



La course

Semaine des Mathématiques C1 – 2017-2018
Académie d'Amiens

La course

Les trois petits cochons veulent échapper au loup à l'aide de vélos et de tricycles.

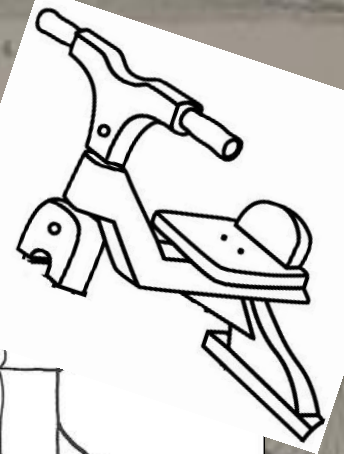
Cette énigme vous est proposée dans différents niveaux de recherche et/ou de maîtrise.

La course

Les 3 petits cochons veulent échapper au loup. Dans leur cabane, ils trouvent de vieux vélos et de vieilles trottinettes sans roues.

Ils préparent leur véhicule.

(Le matériel support papier vous est fourni en annexe. Un fichier numérique notebook y est également associé.)

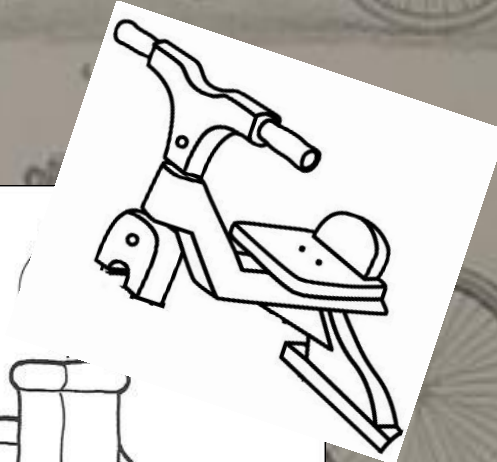


La course

Cette situation sera déclinée en différents niveaux, jouant des variables didactiques suivantes :

- nombre de personnages,
- types d'engins,
- nombre de voyages possibles pour aller chercher les roues:

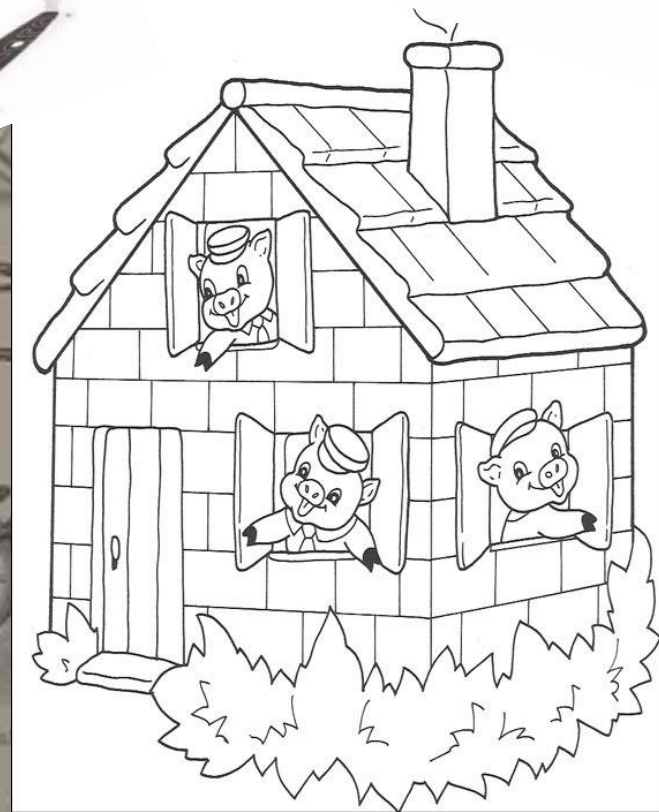
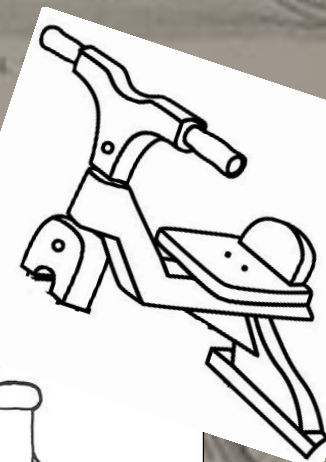
Le temps de l'appropriation, le nombre de voyages sera illimité. Puis on devra faire un seul voyage. Pour les plus grands, on passera commande, soit en dessinant les roues, soit en inscrivant le nombre.



La course

Des propositions de mise en œuvre :

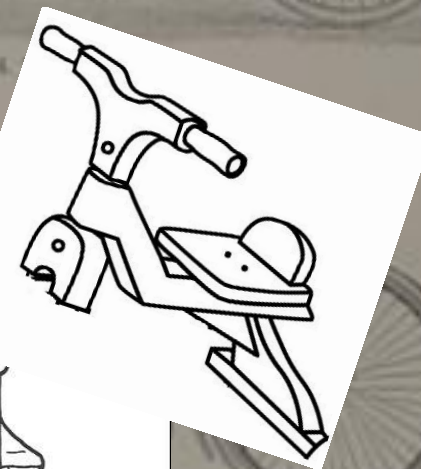
- La manipulation en salle de motricité, à l'aide de gros legos, des trottinettes ou des vélos de l'école,
- Du grand matériel (format A3 notamment pour les plus petits),
- Temps d'appropriation du matériel (avant la mise en recherche)



La course

Pour commencer, nous vous proposons de démarrer en salle de motricité ou dans la cour et de compter le nombre de roues, notamment avec les PS, de construire des véhicules.

Il est conseillé de manipuler soit à l'aide du TBI, soit avec le matériel imprimé.



La course

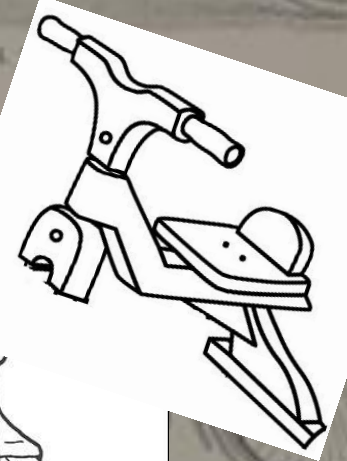
Situation d'introduction:

Pour commencer, nous vous proposons de commencer en salle de motricité.

En MS et GS, mettez à disposition des élèves, du grand matériel de construction type briques, des barres, des tapis...

Donnez-leur un paquet de 2, 3 ou 4 roues (avec de la pâte à fixe, sur papier épais) et demandez-leur, par groupe de 3 ou 4, de construire un véhicule en utilisant toutes les roues du paquet. À chaque fois, demandez-leur combien il faut de roues, si je mets telle construction avec telle construction. (vous pourrez leur montrer les modèles par la suite et donner le vocabulaire)

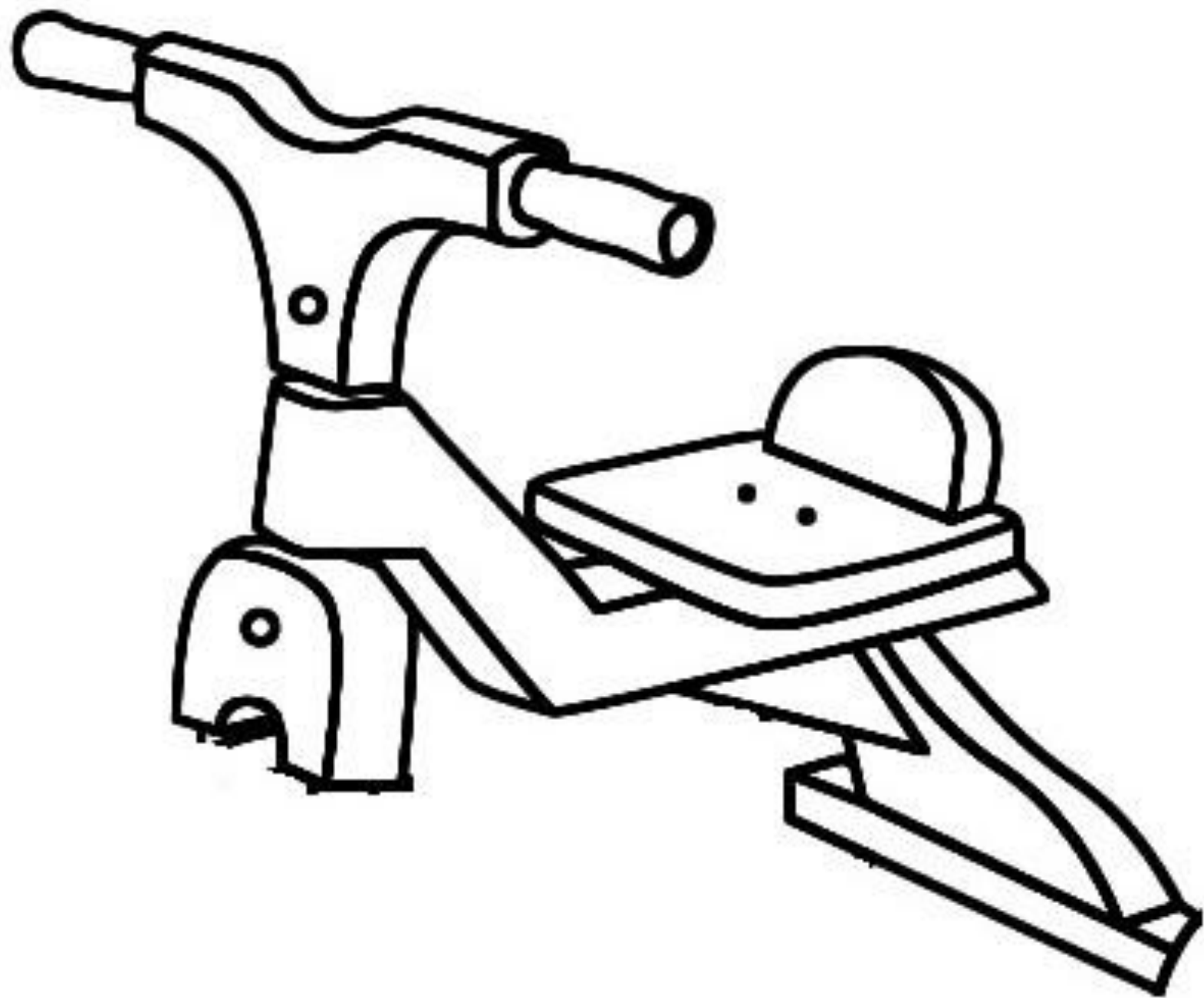
Pour les plus petits, on pourra leur faire imaginer que les trottinettes ou les tricycles de l'école sont crevés et qu'on veut les réparer. Ils devront donc changer les roues et compter combien ils en ont pris.





À imprimer sur du papier
épais ou à plastifier.







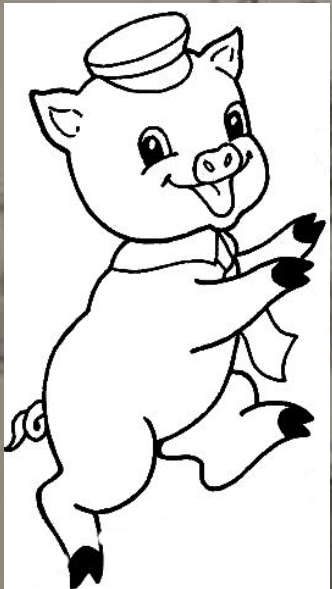


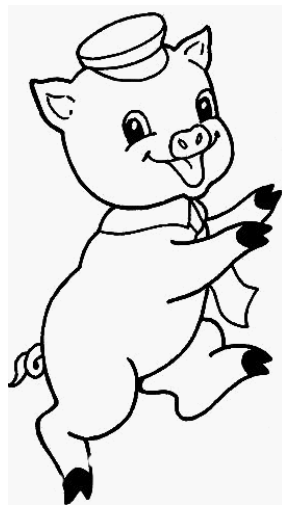
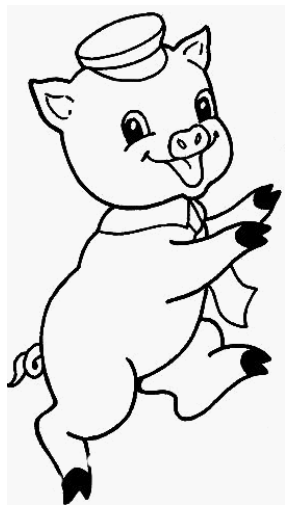
La course

Situation 1 a:

Consigne: Nouf Nouf veut échapper au loup et se réfugier chez son frère Nif Nif, dans sa maison de bois. Mais dans la cabane, il ne trouve qu'une trottinette sans roues. Aide-le à réparer sa trottinette

Combien de roues lui faut-il?



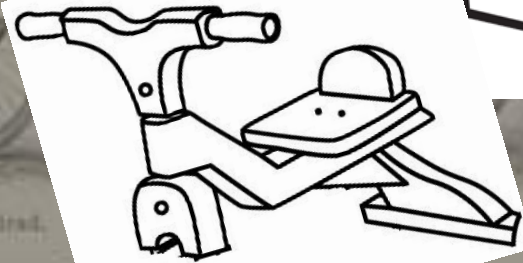
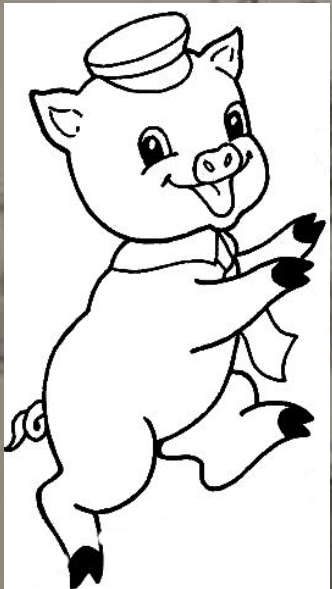


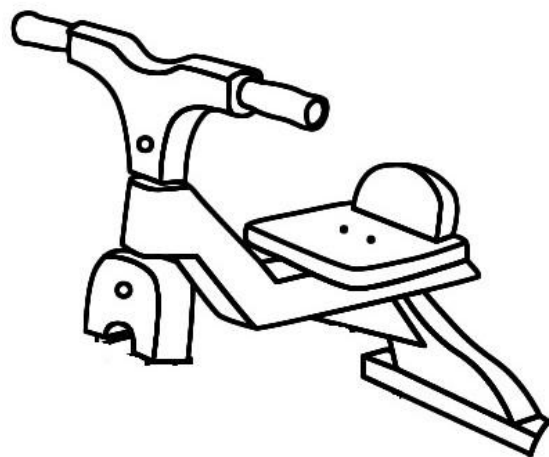
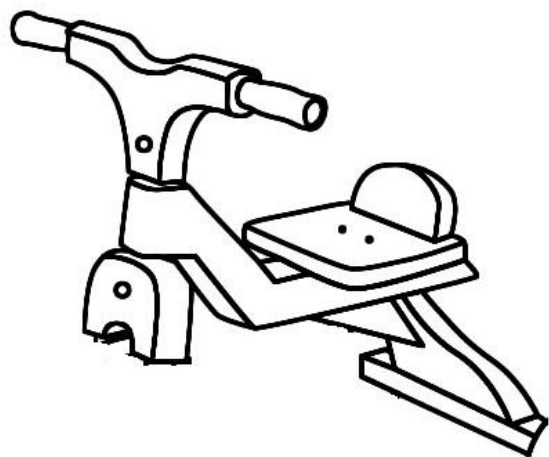
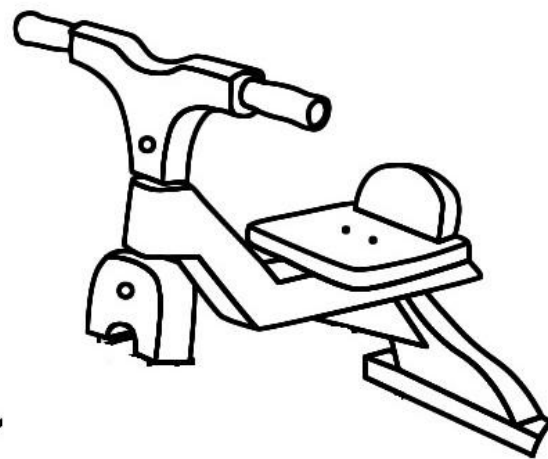
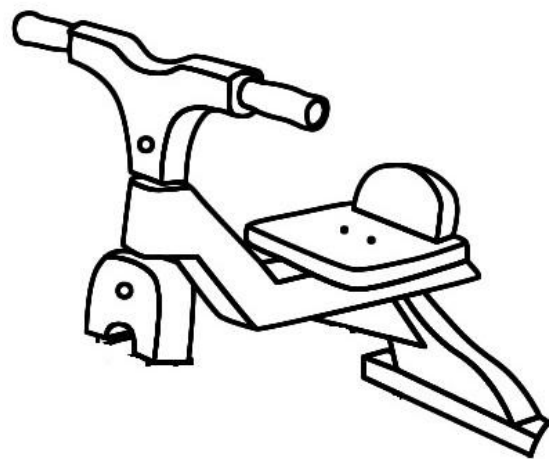
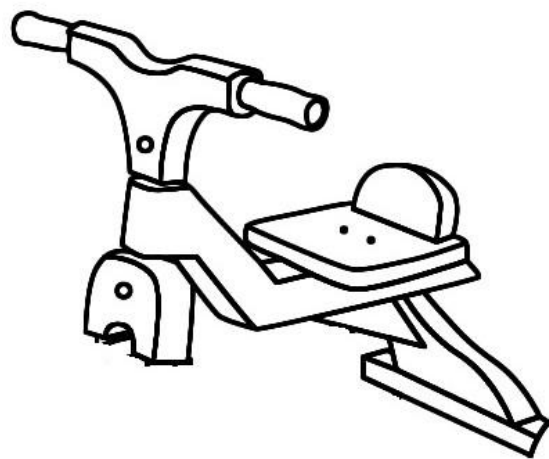
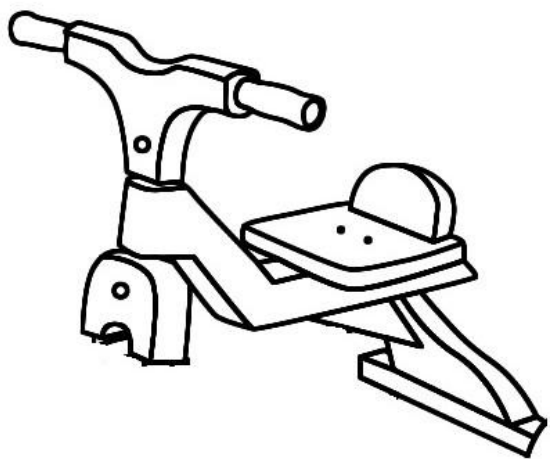
La course

Situation 1 b:

Consigne: Nouf Nouf veut échapper au loup et se réfugier chez son frère Nif Nif, dans sa maison de bois. Mais dans la cabane, il ne trouve qu'un tricycle sans roues. Aide-le à réparer son tricycle!

Combien de roues lui faut-il?





La course

Situation 2 a:

Consigne: Nouf Nouf et Nif Nif veulent échapper au loup et se réfugier chez leur frère Naf Naf, dans sa maison de briques. Mais dans la cabane, ils ne trouvent que des trottinettes sans roues. Aide-les à réparer les véhicules!

Combien de roues leur faut-il?

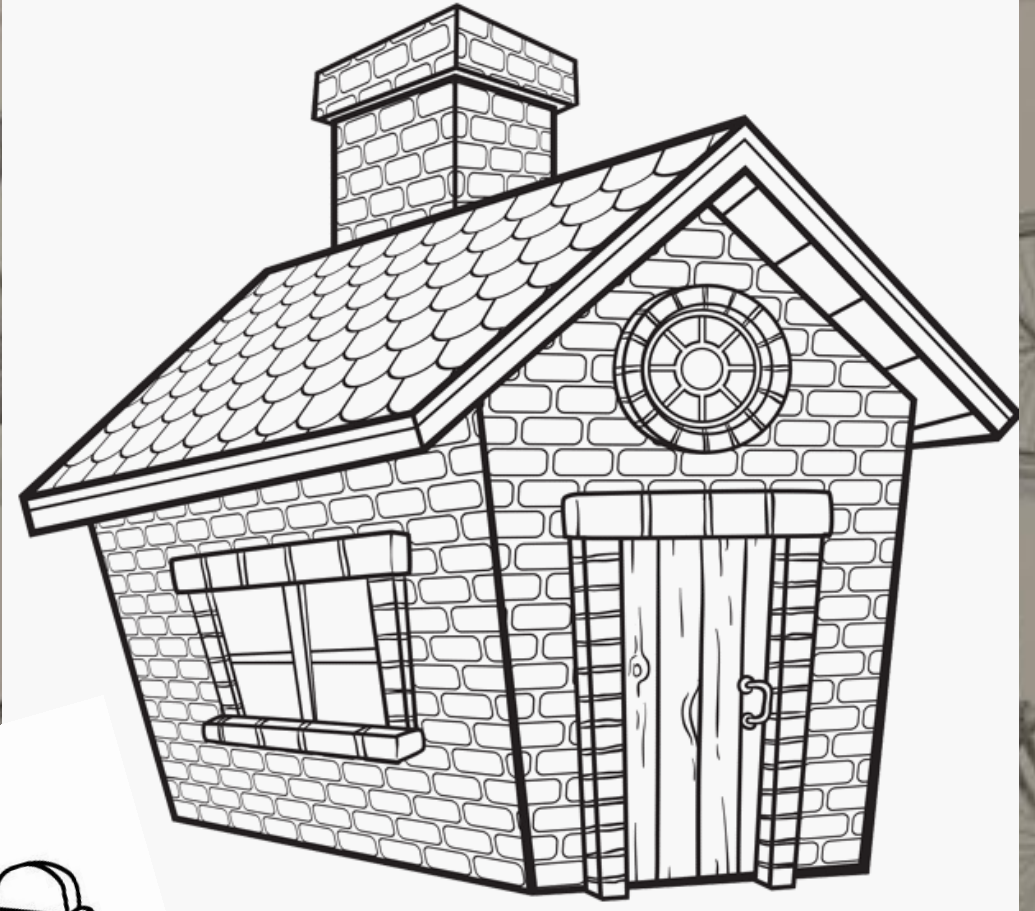
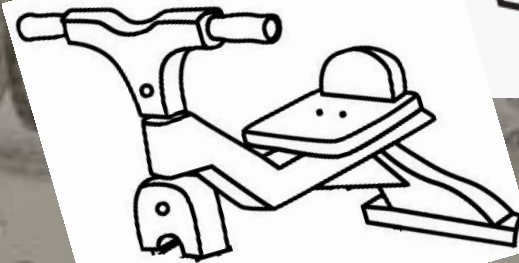
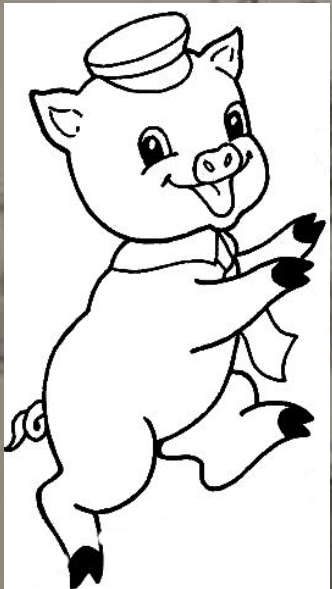


La course

Situation 2 b:

Consigne: Nouf Nouf et Nif Nif veulent échapper au loup et se réfugier chez leur frère Naf Naf, dans sa maison de briques. Mais dans la cabane, ils ne trouvent que des tricycles sans roues. Aide-les à réparer leurs véhicules!

Combien de roues leur faut-il?

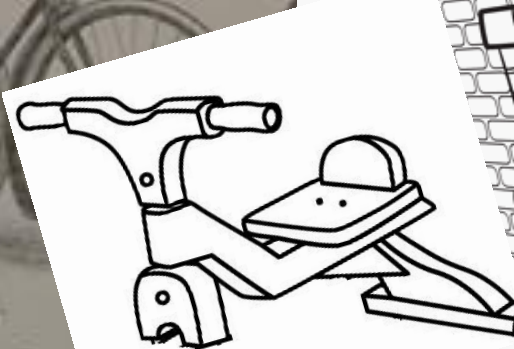


La course

Situation 2 c:

Consigne: Nouf Nouf et Nif Nif veulent échapper au loup et se réfugier chez leur frère Naf Naf, dans sa maison de briques. Mais dans la cabane, ils ne trouvent qu'un tricycle et une trottinette sans roues. Aide-les à réparer leurs véhicules!

Combien de roues leur faut-il?



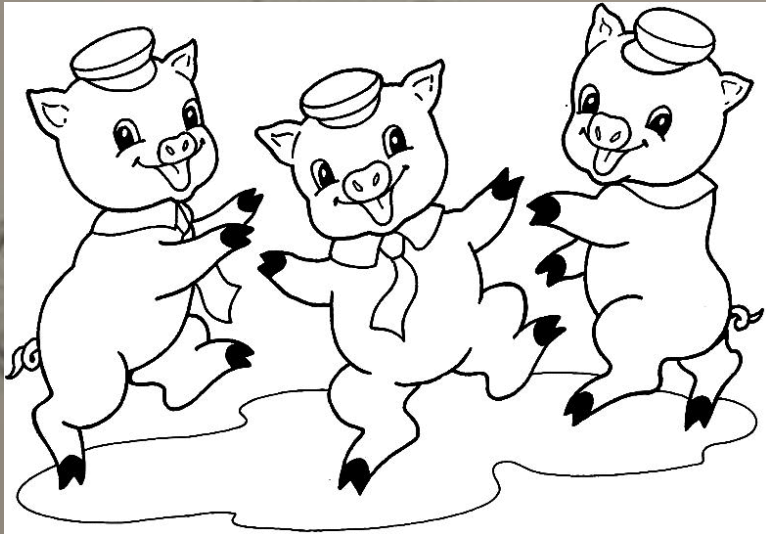


La course

Situation 3 a :

Consigne: Les 3 petits cochons veulent échapper au loup et se réfugier chez le petit chaperon rouge. Mais pour s'enfuir, ils ne trouvent que des trottinettes sans roues. Aide-les à réparer leurs véhicules?

Combien de roues leur faut-il?

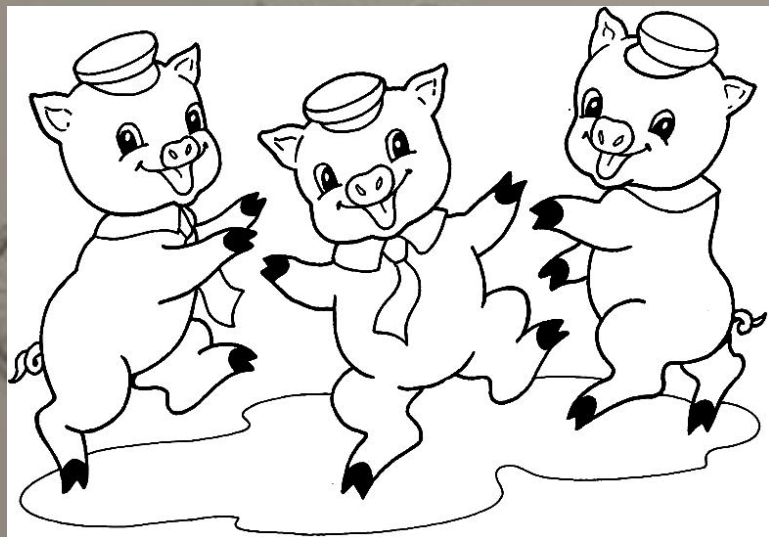


La course

Situation 3 b:

Consigne: Les 3 petits cochons veulent échapper au loup et se réfugier chez le petit chaperon rouge. Mais pour s'enfuir, ils ne trouvent que des tricycles sans roues. Aidez-les à retrouver les roues?

Combien de roues leur faut-il?

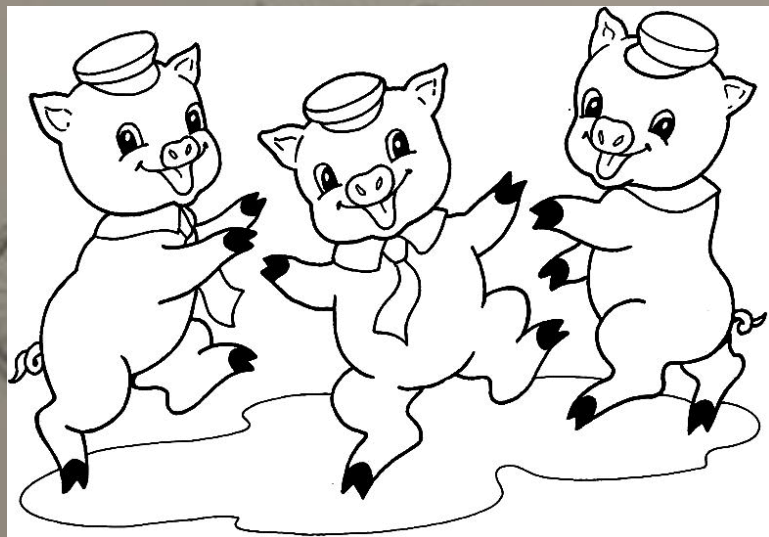


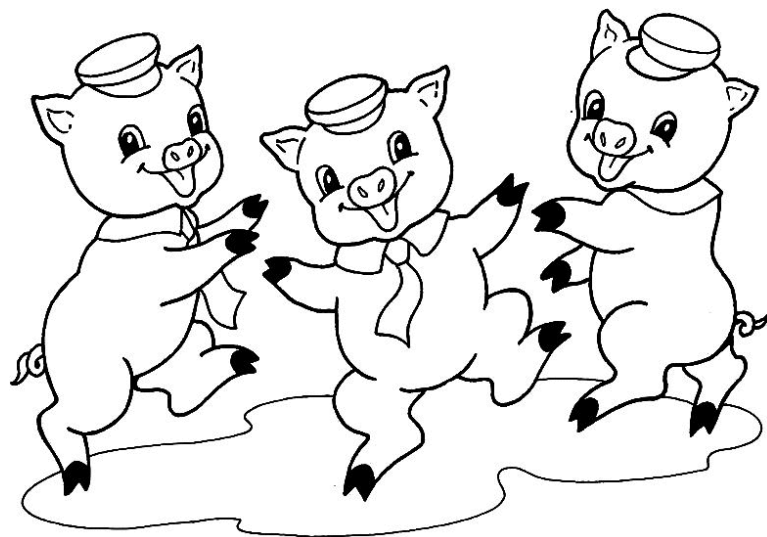
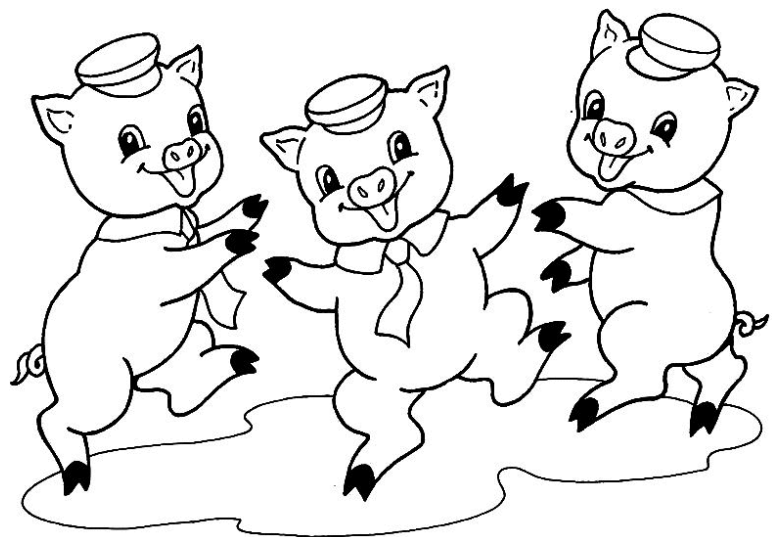
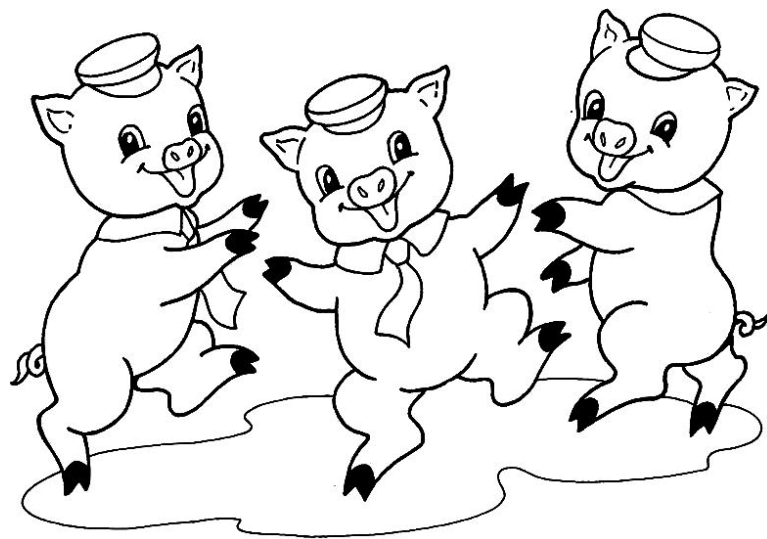
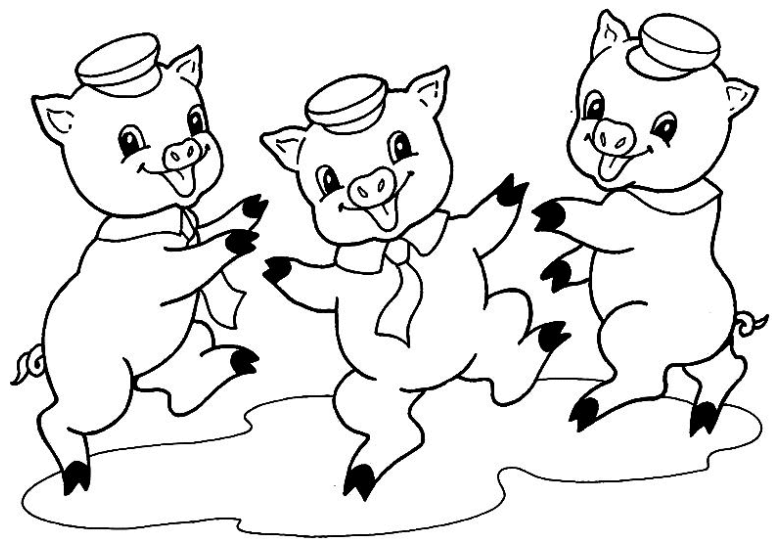
La course

Situation 3 c:

Consigne: Les 3 petits cochons veulent échapper au loup et se réfugier chez le petit chaperon rouge. Mais pour s'enfuir, ils ne trouvent que 2 trottinettes et un tricycle sans roues. Aide-les à réparer leurs véhicules?

Combien de roues leur faut-il?



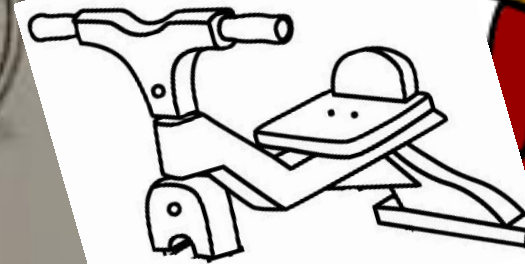
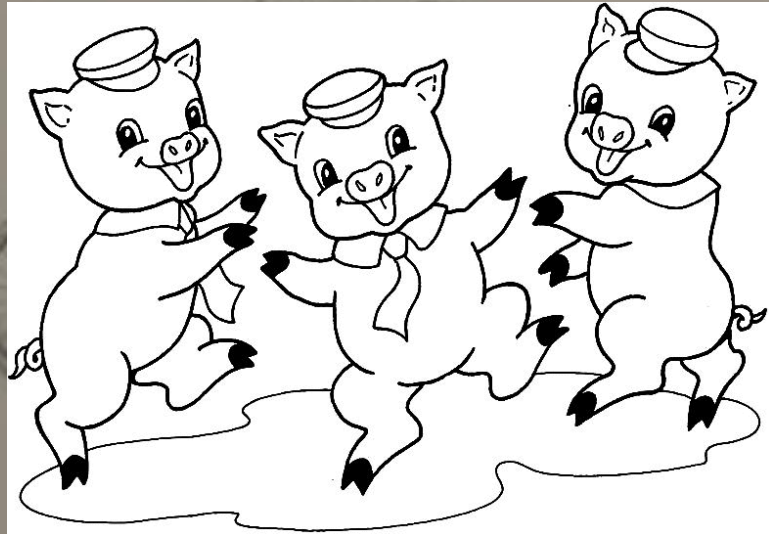


La course

Situation 4 a:

Consigne: Les 3 petits cochons et le petit chaperon rouge veulent échapper au loup et se réfugier chez Mère-grand. Mais ils ne trouvent que des véhicules sans roues. La fillette prend un tricycle et les trois petits cochons prennent des trottinettes.

Combien de roues leur faut-il?

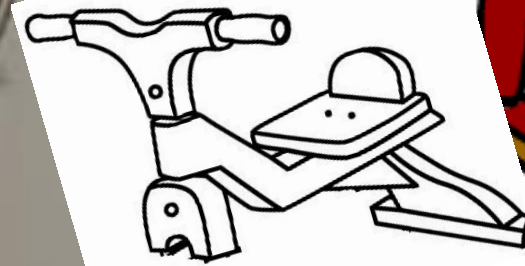
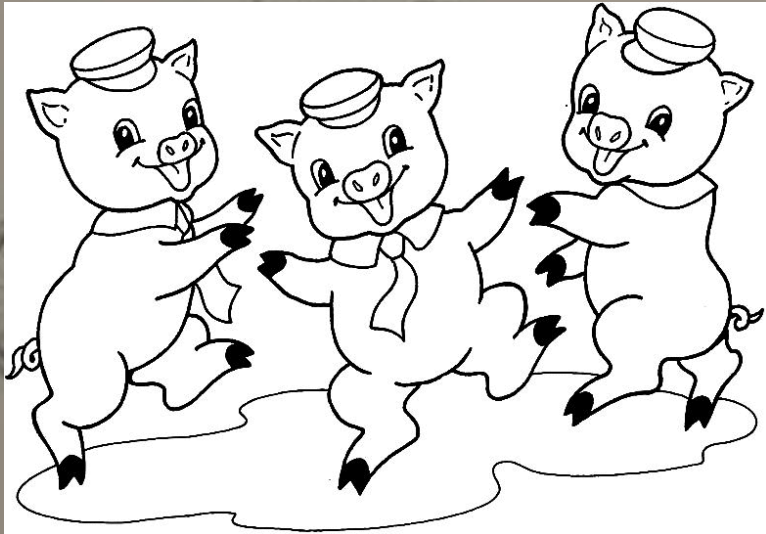


La course

Situation 4 b:

Consigne: Les 3 petits cochons et le petit chaperon rouge veulent échapper au loup et se réfugier chez Mère-grand. Mais ils ne trouvent que des véhicules sans roues. La fillette prend une trottinette et les trois petits cochons prennent des tricycles.

Combien de roues leur faut-il?

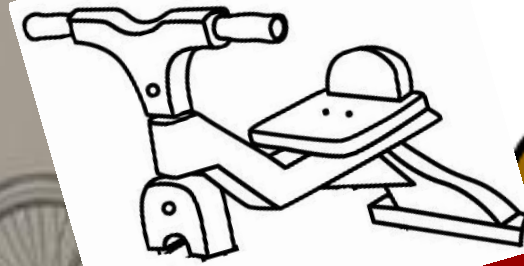
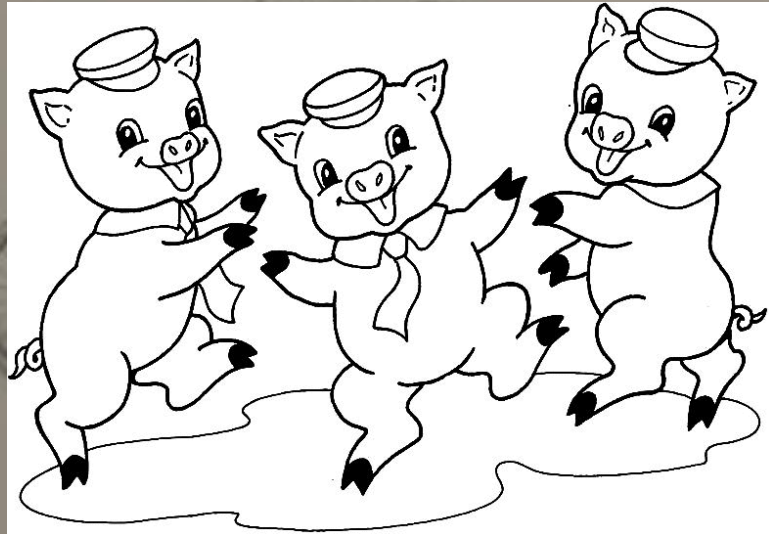


La course

Situation 4 c:

Consigne: Les 3 petits cochons et le petit chaperon rouge veulent échapper au loup et se réfugier chez Mère-grand. Mais ils ne trouvent que des véhicules sans roues. La fillette prend un kart et les trois petits cochons prennent des tricycles.

Combien de roues leur faut-il?



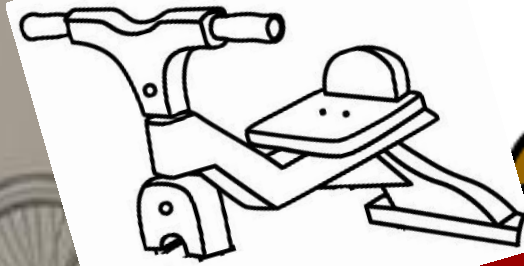
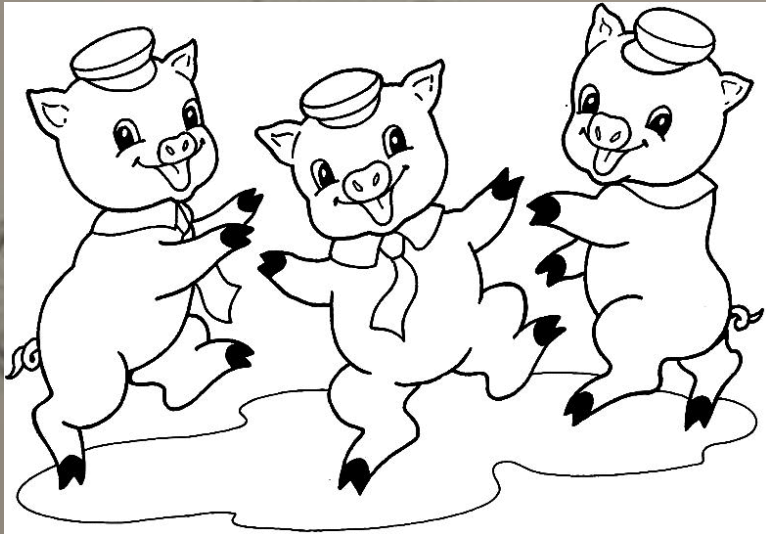


La course

Situation 4 d:

Consigne: Les 3 petits cochons et le petit chaperon rouge veulent échapper au loup et se réfugier chez Mère-grand. Mais ils ne trouvent que des véhicules sans roues. La fillette prend un tricycle et les trois petits cochons prennent des karts.

Combien de roues leur faut-il?

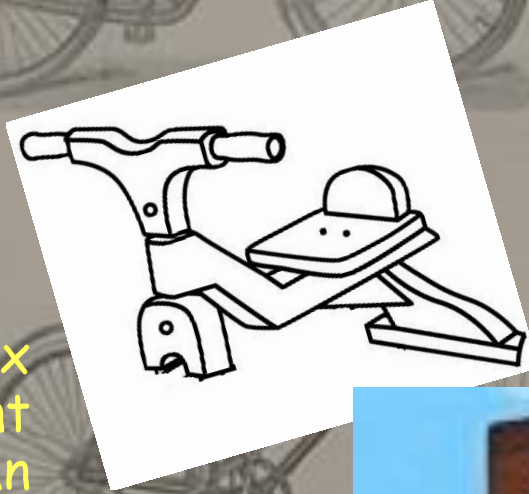


La course

Situation 5 a:

Consigne: La chèvre et ses 7 petits chevreaux veulent échapper au loup. Mais ils ne trouvent que des véhicules sans roues pour fuir. Maman chèvre prend un tricycle et les 7 chevreaux prennent des trottinettes. Aide-les à réparer leurs véhicules!

Combien de roues leur faut-il?



La course

Situation 5 b:

Consigne: La chèvre et ses 7 petits chevreaux veulent échapper au loup. Mais ils ne trouvent que des véhicules sans roues pour fuir. Ils prennent tous des karts rouges. Aide-les à réparer leurs véhicules!

Combien de roues leur faut-il?







Consigne: dessine le nombre de roues qu'il te faut.



Consigne: écris le nombre de roues qu'il te faut.





2. Herrenreiter (Toursmaschine)

3. Damenreiter

4. Tandem

1. Hochrad

6. Swiftable

7. Hebelrad

8. Motorreiter

BON bricolage !

5. Kasse für Herr oder Dame

10. Drehrad

11. Koffelloses Rad mit Stützeinrichtung

12. Militärreiter zusammengeklappt

9. Handpedal

Semaine des Mathématiques C1 – 2017-2018
Académie d'Amiens