Évaluation n°4

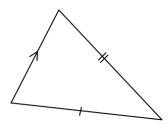
(Calculatrice autorisée)

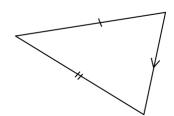
Cette évaluation est composée de 3 exercices et d'un problème, tous indépendants. Pour les élèves disposant d'un PAP, vous pouvez, si vous le souhaitez, ignorer l'exercice 2 ou l'exercice 3.

Exercice 1 (Questions de cours)

Pour chaque question, recopier sur votre copie la réponse que vous pensez être juste parmi celles proposées :

1. Les triangles suivants sont : a. Égaux b. Semblables c. Les deux





2. Le coefficient de proportionnalité du tableau suivant vaut : a. 2,8 b. 1,85 c. 3,7

8	11	26
29,6	40,7	96, 2

Exercice 2

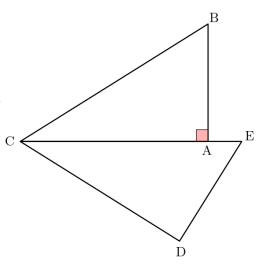
Un automobiliste roule à une vitesse moyenne de 80km/h.

- 1. Combien de temps lui faudra-il pour parcourir 120km?
- 2. Combien de kilomètre parcourt-il en 50 minutes?
- 3. Convertir sa vitesse en mètres par minutes.

Exercice 3

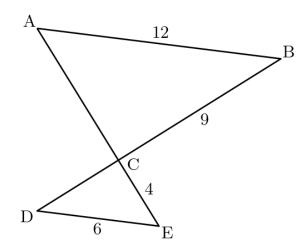
Dans la figure ci-contre, on possède les informations suivantes :

- La droite (AC) coupe l'angle \widehat{BCD} en deux angles égaux,
- AC = CD et CB = CE.
- 1. Montrer que les triangles ABC et CDE sont égaux.
- 2. En déduire que le triangle CDE est rectangle.



Problème :

Dans la figure ci-dessous, les droites (AB) et (DE) sont parallèles :



- 1. Montrer que les triangles ABC et CDE sont semblables.
- 2. Que peut-on alors dire sur les longueurs des triangles?
- 3. En déduire les valeurs de AC et CD.