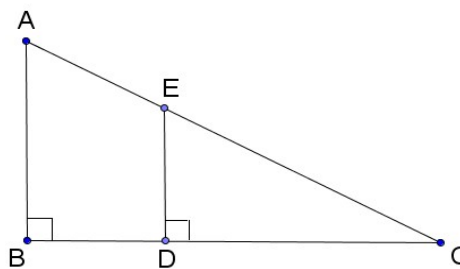


Contrôle de Maths – chapitre 2 – Thalès et sa réciproque

EXERCICE 1 (7 points)

On considère un triangle ABC rectangle en B et un triangle CDE rectangle en D avec :
 AC = 17cm, AB = 8 cm, DE = 3 cm.

1. Montrer que BC = 15 cm.
2. Calculer CE et CD.



EXERCICE 2 (6 points)

Pour chacune de ces affirmations, indiquer si elle est vraie ou fausse en argumentant la réponse.

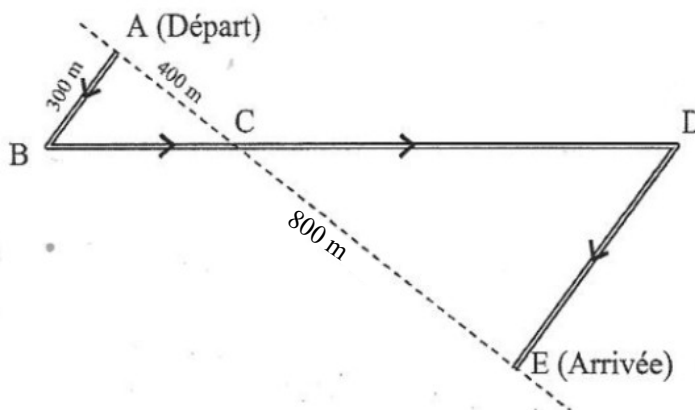
Affirmation 1 :	Affirmation 2 :	Affirmation 3 :
<p>Les droites (AB) et (CD) sont parallèles.</p>	<p>EF mesure 11 cm.</p> <p style="text-align: center;">$(CD) \parallel (FG)$</p>	<p>$c = 6$</p> <p style="text-align: right;">D et D' sont parallèles</p>

EXERCICE 3 (7 points)

Des élèves participent à une course à pied. Avant l'épreuve, un plan leur a été remis. Il est représenté par la figure ci-contre.

On convient que :

- Les droites (AE) et (BD) se coupent en C.
- Les droites (AB) et (DE) sont parallèles.
- ABC est un triangle rectangle en A.



Calculer la longueur réelle du parcours ABCDE.

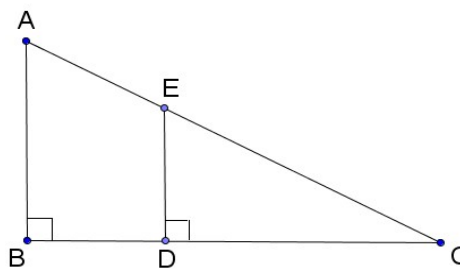
Bonus : (+1) :

Calculer le PGCD de (117;91) à l'aide de l'algorithme d'Euclide.

Contrôle de Maths – chapitre 2 – Thalès et sa réciproque

EXERCICE 1 (7 points)

On considère un triangle ABC rectangle en B et un triangle CDE rectangle en D avec :
 AB = 8 cm , BC = 15 cm, DE = 3 cm.
 3. Montrer que. AC = 17cm
 4. Calculer CD et CE.



EXERCICE 2 (6 points)

Pour chacune de ces affirmations, indiquer si elle est vraie ou fausse en argumentant la réponse.

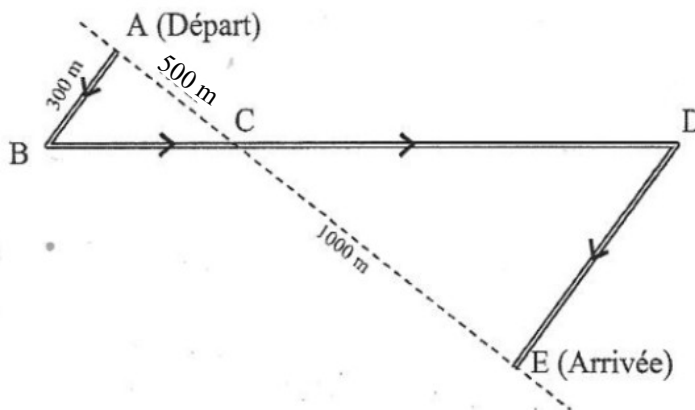
Affirmation 1 :	Affirmation 2 :	Affirmation 3 :
<p>Les droites (AB) et (CD) sont parallèles.</p>	<p>$c = 8$.</p> <p>D et D' sont parallèles</p>	<p>EF mesure 12 cm.</p>

EXERCICE 3 (7 points)

Des élèves participent à une course à pied.
 Avant l'épreuve, un plan leur a été remis.
 Il est représenté par la figure ci-contre.

On convient que :

- Les droites (AE) et (BD) se coupent en C.
- Les droites (AB) et (DE) sont parallèles.
- ABC est un triangle rectangle en A.



Calculer la longueur réelle du parcours ABCDE.

Bonus : (+1) :

Calculer le PGCD de (117;91) à l'aide de l'algorithme d'Euclide.
