

**Exercice 1**

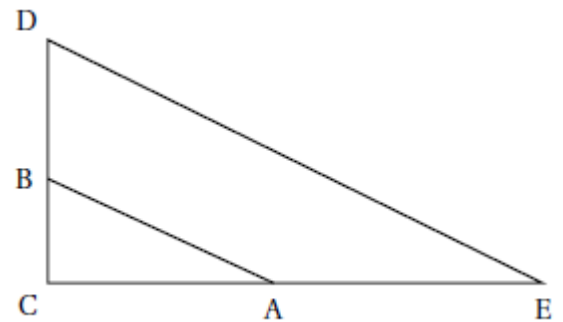
- 1) Rendre la fraction suivante irréductible :  $\frac{216}{328}$
- 2) Développer les expressions suivantes :
  - a.  $A = (x + 9)(x - 9)$
  - b.  $B = (6x - 5)(6x + 5)$
- 3) Factoriser les expressions suivantes :
  - a.  $A = 5x - 40$
  - b.  $B = 4x^2 + 3x$

**Exercice 2**

Dans le triangle CDE : A est un point du segment [CE] ; B est un point du segment [CD].  
 Sur le schéma ci-dessus, les longueurs représentées ne sont pas exactes.

On donne : AC = 8 cm ; CE = 20 cm ; BC = 6 cm ;  
 CD = 15 cm et DE = 25 cm.

- a) Montrer que les droites (AB) et (DE) sont parallèles.
- b) Le triangle CDE est-il rectangle ? Justifier.
- c) Calculer AB.

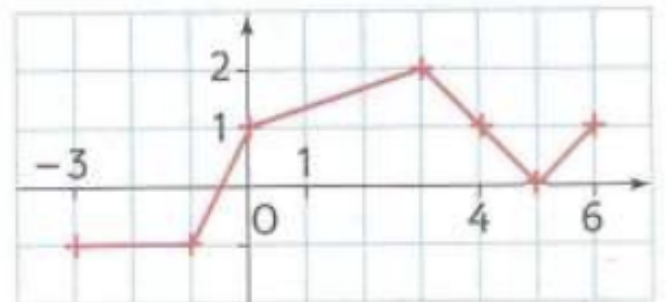
**Exercice 3**

On considère la fonction  $f(x) = 3x^2 - 4$   
 Calculer les images de 6 et de -3

**Exercice 4**

On considère le graphique suivant :

- 1) Donner les images de :
  - a. 3
  - b. 6
  - c. 0
- 2) Donner le ou les antécédents de :
  - a. 2
  - b. 1
  - c. 3



**Exercice 1**

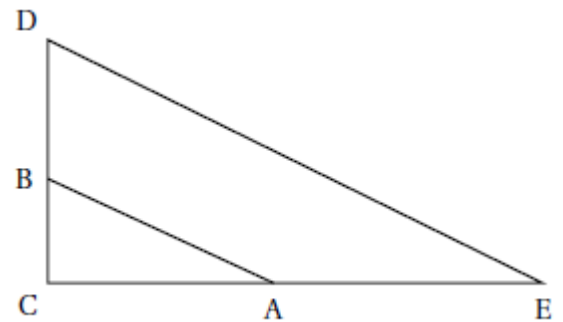
- 1) Rendre la fraction suivante irréductible :  $\frac{216}{328}$
- 2) Développer les expressions suivantes :
  - a.  $A = (x + 9)(x - 9)$
  - b.  $B = (6x - 5)(6x + 5)$
- 3) Factoriser les expressions suivantes :
  - a.  $A = 5x - 40$
  - b.  $B = 4x^2 + 3x$

**Exercice 2**

Dans le triangle CDE : A est un point du segment [CE] ; B est un point du segment [CD].  
Sur le schéma ci-dessus, les longueurs représentées ne sont pas exactes.

On donne : AC = 8 cm ; CE = 20 cm ; BC = 6 cm ;  
CD = 15 cm et DE = 25 cm.

- a) Montrer que les droites (AB) et (DE) sont parallèles.
- b) Le triangle CDE est-il rectangle ? Justifier.
- c) Calculer AB.

**Exercice 3**

On considère la fonction  $f(x) = 3x^2 - 4$   
Calculer les images de 6 et de -3

**Exercice 4**

On considère le graphique suivant :

- 1) Donner les images de :
  - a. 3
  - b. 6
  - c. 0
- 2) Donner le ou les antécédents de :
  - a. 2
  - b. 1
  - c. 3

