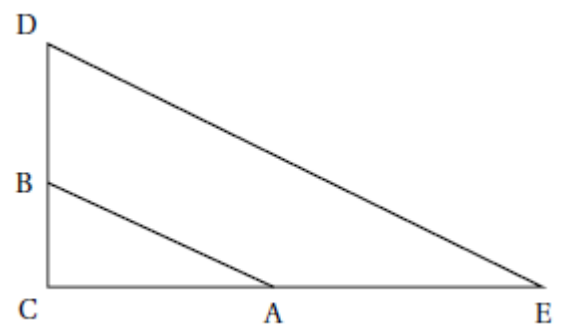


Exercice 1 :

- 1) Rendre la fraction suivante irréductible : $\frac{216}{328}$
- 2) Développer les expressions suivantes :
 - a. $A = (x + 9)(x - 9)$
 - b. $B = (x - 7)(x + 7)$
 - c. $C = (6x - 5)(6x + 5)$
- 3) Factoriser les expressions suivantes :
 - a. $A = 8x + 32$
 - b. $B = 5x - 40$
 - c. $C = 4x^2 + 3x$

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.

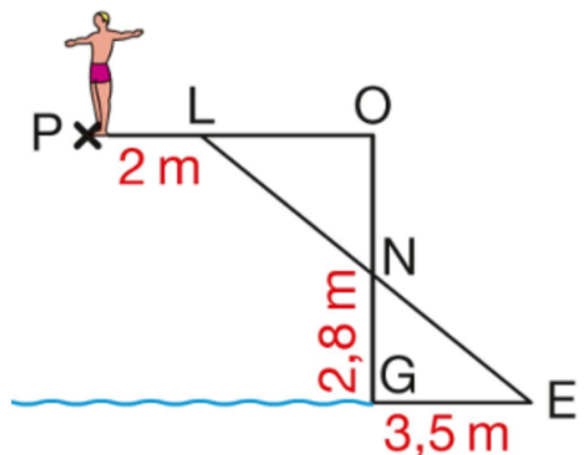
Exercice 3 :

On considère la fonction $f(x) = 3x^2 - 4$
 Calculer les images de 0, de 6 et de -3

Exercice 4 :

On a représenté un plongeur de 6m de haut ($OG = 6m$).
 Les segments [LE] et [OG] se coupent en N et on a $(PO) \parallel (GE)$.
 Les points P, L et O sont alignés.

1. Expliquer pourquoi $ON = 3,2m$.
2. Calculer la longueur LO
3. Calculer la longueur PO.

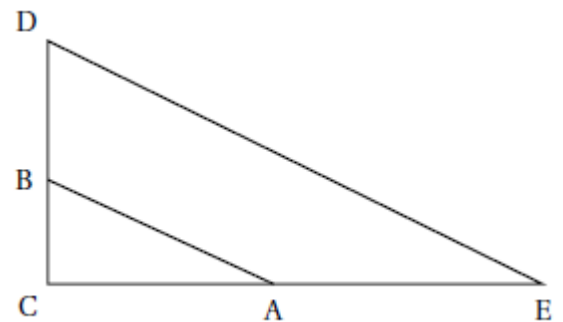


Exercice 1

- 1) Rendre la fraction suivante irréductible : $\frac{216}{328}$
- 2) Développer les expressions suivantes :
 - a. $A = (x + 9)(x - 9)$
 - b. $B = (x - 7)(x + 7)$
 - c. $C = (6x - 5)(6x + 5)$
- 3) Factoriser les expressions suivantes :
 - a. $A = 8x + 32$
 - b. $B = 5x - 40$
 - c. $C = 4x^2 + 3x$

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 0, de 6 et de -3

Exercice 4

On a représenté un plongeur de 6m de haut ($OG = 6m$).
 Les segments [LE] et [OG] se coupent en N et on a $(PO) \parallel (GE)$.
 Les points P, L et O sont alignés.

1. Expliquer pourquoi $ON = 3,2m$.
2. Calculer la longueur LO
3. Calculer la longueur PO.

