

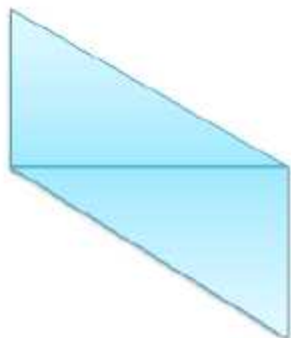


OLYMPIADES DE MATHS

Le samedi : 30/03/2019

Exercice 01

Considérons la figure ci-contre



■ Calculer : EF et EG

Exercice 02

$ABCD$ un rectangle . E est un point entre A et B tel que $AE = AD = 3\text{cm}$ et $EB = x$

- 1) Tracer la figure
- 2) Calculer le périmètre de $ABCD$ en fonction de x
- 3) Trouver x pour que le périmètre de $ABCD$ soit égal a 20 cm

Exercice 03

Résoudre l'équation :
$$\frac{x+3}{x+4} = \frac{x+4}{x}$$