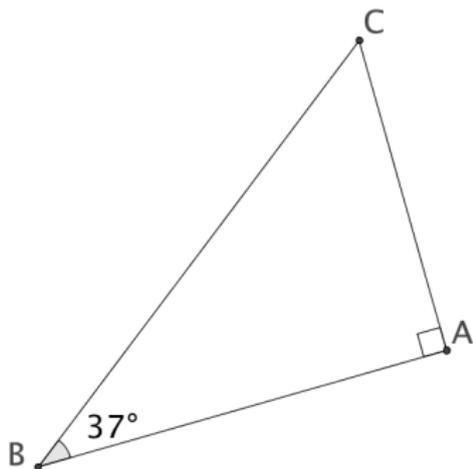


# Activités mentales : 4<sup>e</sup>

# Angles

# Ex 1



Le triangle ABC est rectangle en A et la mesure de  $\widehat{ABC}$  est égale à  $37^\circ$ .

Quelle est la mesure de  $\widehat{ACB}$  ?

# Nombres en écriture fractionnaire

Écrire le nombre suivant sous la forme d'une fraction irréductible.

$$A = \frac{1}{3} + \frac{7}{12}$$

# Calcul littéral

Soit  $t$  un nombre quelconque.

Développer et réduire l'expression suivante :

$$B = (t + 5)(3t - 2)$$

# Nombres relatifs

Calculer

$$C = 17 - (-5)$$

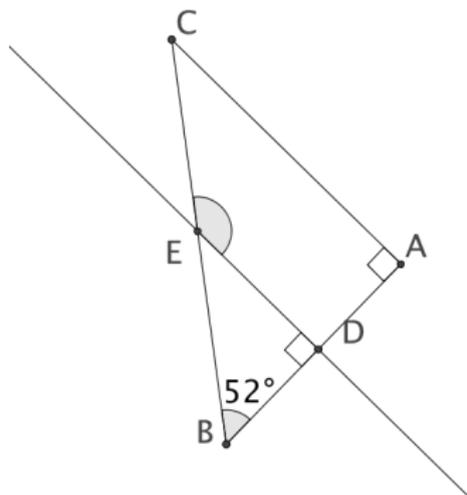
# Nombres en écriture fractionnaire

Écrire le nombre suivant sous la forme d'une fraction irréductible.

$$D = \left(\frac{12}{5}\right)^2$$

Angle

## Ex 6



Le triangle  $ABC$  est rectangle en  $A$  et la mesure de  $\widehat{ABC}$  est égale à  $52^\circ$ . En outre,  $(DE)$  est perpendiculaire à  $(AB)$  en  $D$  et  $E$  appartient à  $[BC]$ . Quelle est la mesure de  $\widehat{DEC}$  ?

# Nombres relatifs

Calculer

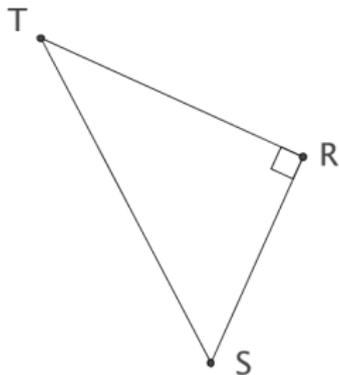
$$E = (-6) \times (+3)$$

# Nombres relatifs

Déterminer l'écriture décimale du nombre suivant :

$$F = 153 \times 10^{-3}$$

# Triangle rectangle



Le triangle RST est rectangle en R.

Quelle est l'hypoténuse de ce triangle ?

# Nombres en écriture fractionnaire

Les nombres suivants sont-ils égaux ? Justifier.

$$G = \frac{12}{15} \text{ et } H = \frac{16}{20}$$