

Exercice 1 :

4 points

Calculer les expressions suivantes :

$$A = 2 + (8 + 3 \times 2,5) \div 2$$

$$B = 2a \times \frac{1}{2a} - a \div a$$

Exercice 2 :

4 points

Soient a, b, c et d des nombres non nuls.

Simplifier l'expression suivante :

$$C = \frac{253abcd}{23acd}$$

Exercice 3 :

4 points

Karim aime les fractions, son ami lui pose la question à propos de son âge.

Karim lui répond, « Mon âge est : »

$$11 \times \frac{2 + \frac{1}{4}}{3 - \frac{1}{4}} \times \frac{1 + \frac{2}{5}}{\frac{4}{5} + \frac{1}{10}}$$

Quel est l'âge de Karim ?

Exercice 4 :

4 points

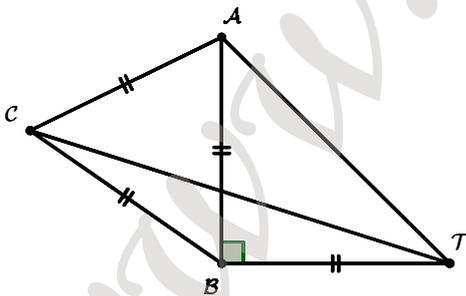
Trouver tous les nombres relatifs négatifs x qui vérifient

$$-8 < x < 4$$

Exercice 5 :

4 points

On considère la figure plane ci-dessous

Calculer l'angle \widehat{BCT}

التمرين رقم 1

أحسب التعبيرين التاليين

$$A = 2 + (8 + 3 \times 2,5) \div 2$$

$$B = 2a \times \frac{1}{2a} - a \div a$$

التمرين رقم 2

لتكن a و b و c و d أعداداً غير معدومة
بسط التعبير التالي

$$C = \frac{253abcd}{23acd}$$

التمرين رقم 3

يحبّ كريم الأعداد الكسرية، عندما سأله صديقه عن عمره أجابه بما يلي :

عمرى هو :

$$11 \times \frac{2 + \frac{1}{4}}{3 - \frac{1}{4}} \times \frac{1 + \frac{2}{5}}{\frac{4}{5} + \frac{1}{10}}$$

أوجد عمر كريم

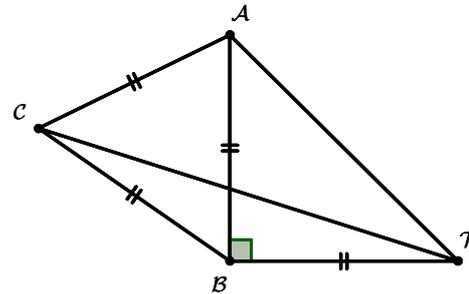
التمرين رقم 4

أوجد جميع الأعداد الصحيحة النسبية السالبة x التي تحقق

$$-8 < x < 4$$

التمرين رقم 5

في المستوى، نعتبر الشكل أسفله

حدّد قياس الزاوية \widehat{BCT}