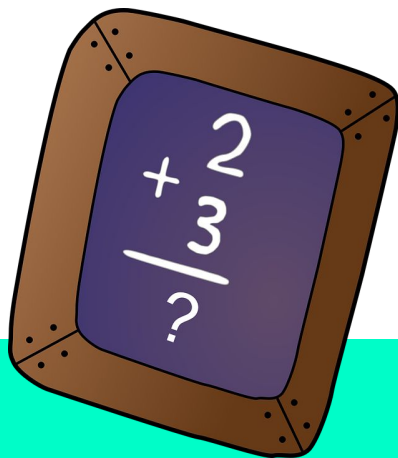


# CAHIER DE PROBLÈMES COLLECTIF



**Résolution de problèmes en mathématique**

## **Problème 1 (sec 1)-**

**Laissez des traces de votre démarche.**

**Karine achète un manteau d'hiver à son fils au prix de 162,50\$.**

**Quel en était le prix avant taxes, si les taxes sont de 15%?**

## Problème 2 -

Laissez des traces de votre démarche.

Nicolas a récupéré le restant de son devoir de mathématique. Dans les précédents exercices, il avait trouvé que  $y$  valait 7 et que  $a$  valait 3.

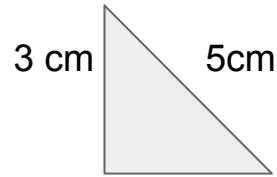
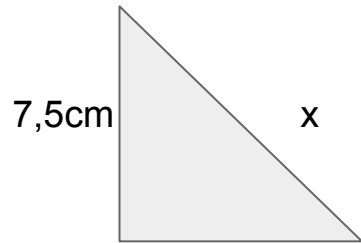
Afin de l'aider à compléter son exercice, aide le à trouver la valeur de  $x$  dans l'équation suivante :

$$5x - 3(x + 4) = -28$$

### Problème 3 -

Laissez des traces de votre démarche.

Lors du ménage de l'atelier de menuiserie, François a retrouvé ses 2 équerres. Les deux triangles sont semblables, mais pas de la même grosseur. Trouve la valeur de  $x$ , afin que François puisse replacer l'équerre au bon endroit.



## Problème 4 -

Laissez des traces de votre démarche.

Un père a 38 ans, son fils a 14 ans . On demande dans combien d'années le père aura juste 3 fois l'âge de son fils.

## Problème 5 -

**Laissez des traces de votre démarche.**

On veut partager une somme de 60 000 \$ entre trois héritiers, de manière que le deuxième ait 5 000 \$ de plus que le premier, et le troisième 1 000 \$ de moins que le deuxième. Calculer la part de chacun.

## Problème 6 -

Laissez des traces de votre démarche.

20. Antoine a mangé le quart des raisins contenus dans un bol.  
Caroline a mangé la moitié des raisins qui y restaient. Il y a maintenant 15 raisins dans le bol.

Combien y avait-il de raisins au départ dans le bol?