

Travail pour la semaine 13 du au

Pour le

$A = 2y + 1$ et $B = y^2 + 1$

On donne deux expressions :

1. Je calcule l'expression A pour $y = 2$.

$$A = 2 \times 2 + 1 = 4 + 1 = 5$$

Je calcule l'expression B pour $y = 2$.

$$B = 2^2 + 1 = 4 + 1 = 5$$

2. Je calcule l'expression A pour $y = 1$.

$$A = 2 \times 1 + 1 = 2 + 1 = 3$$

Je calcule l'expression B pour $y = 1$.

$$B = 1^2 + 1 = 1 + 1 = 2$$

Pour $y = 1$, on a : $A = 3$ et $B = 2$. Les expressions ne sont pas toujours égales.

Pour le

Voici des indications sur une fonction k.

- L'image de 2 par k est 5,5 .
- $k : -10 \mapsto -6$ et $k(-6) = 2$.
- Un antécédent de -4 par k est 5,5.
- Les antécédents de 5,5 sont 2, -4 et 125.

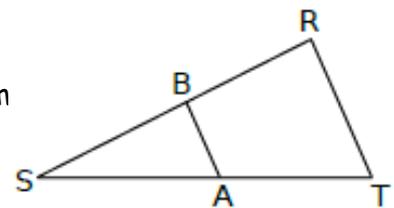
x	2	-10	-6	5,5	2	-4	125
$k(x)$	5,5	-6	2	-4	5,5	5,5	5,5

Pour le

Sur la figure ci-dessous, les droites (AB) et (TR) sont parallèles.

On donne $SA = 4$ cm ;

$$ST = 15 \text{ cm} ; AB = 2,4 \text{ cm et } SR = 7,5 \text{ cm}$$



Pour calculer SB, recopie et complète :

Dans le triangle SRT , on sait que $A \in [ST]$,

$B \in [SR]$ et $(AB) \parallel (RT)$ donc d'après la proportionnalité des longueurs dans un

triangle, on : $\frac{SA}{ST} = \frac{SB}{SR} = \frac{BA}{RT}$.

$$\frac{4}{15} = \frac{SB}{7,5} = \frac{2,4}{RT}$$

$$SB = \frac{4 \times 7,5}{15}$$

$$SB = 2$$

La longueur SB vaut 2 cm.