

Propriété de Thalès
 Dans un triangle ABC,
 Si M ∈ (AB)
 N ∈ (AC)
 et (MN) // (BC)

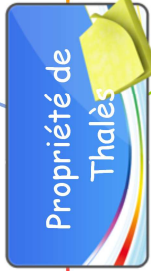
Alors $\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC} = \frac{MN}{BC}$
 On a $\frac{3}{6} = \frac{AN}{5} = \frac{MN}{4}$

Calcul de AN
 $\frac{3}{6} = \frac{AN}{5}$
 $6 \times AN = 3 \times 5$
 $6 \times AN = 15$
 $AN = \frac{15}{6}$
AN = 2,5 cm

Calcul de MN
 $\frac{3}{6} = \frac{MN}{4}$
 $6 \times MN = 3 \times 4$
 $6 \times MN = 12$
 $MN = \frac{12}{6}$
MN = 2 cm

Egalité des produits en croix

exemple



ce dont on a besoin

un triangle avec des PARALLELES

à calculer des longueurs

à quoi ça sert

les quotients

- * 4 fois la même lettre dans les deux premiers quotients
- * chaque quotient correspond à une donnée
- * le dernier quotient correspond aux parallèles