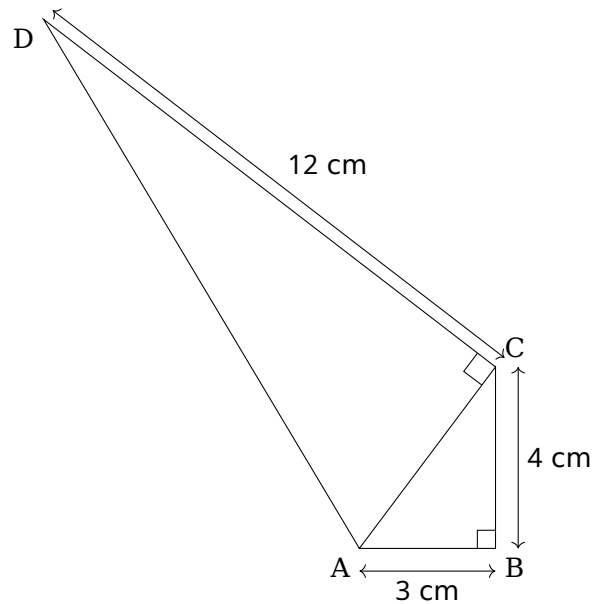


Exercice : calculs avec Pythagore



1. Quelle est la longueur AC ? **5 cm**
2. Quelle est la longueur AD ? **13 cm**
3. Vérifier que $AC \leq AB + BC$ et $AD \leq AB + BC + CD$ **OUI**
4. Montrer par le calcul que quels que soient les longueurs AB, BC et CD, on a toujours

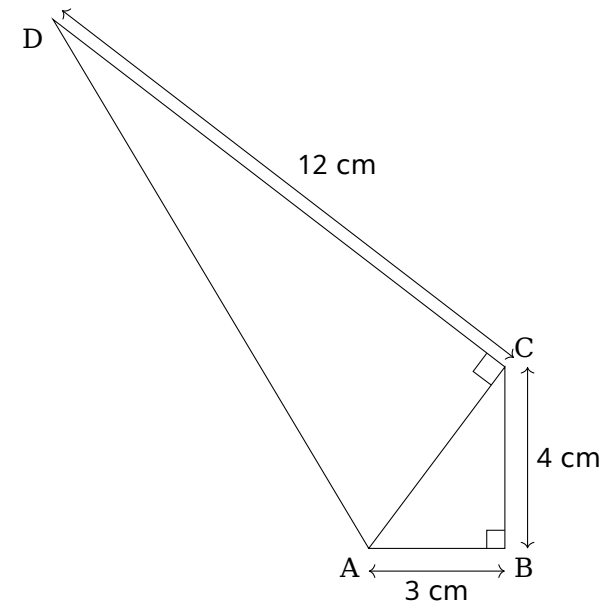
$$AC \leq AB + BC$$

et

$$AD \leq AB + BC + CD$$

En utilisant Pythagore et $\sqrt{a+b} \leq \sqrt{a} + \sqrt{b}$ OU l'inégalité triangulaire

Exercice : calculs avec Pythagore



1. Quelle est la longueur AC ? **5 cm**
2. Quelle est la longueur AD ? **13 cm**
3. Vérifier que $AC \leq AB + BC$ et $AD \leq AB + BC + CD$ **OUI**
4. Montrer par le calcul que quels que soient les longueurs AB, BC et CD, on a toujours

$$AC \leq AB + BC$$

et

$$AD \leq AB + BC + CD$$

En utilisant Pythagore et $\sqrt{a+b} \leq \sqrt{a} + \sqrt{b}$ OU l'inégalité triangulaire