

# Chapitre 7 - Les figures planes

Croc'Math 1A p.193-194-195

**3** Qui suis-je ?

a) J'ai 4 angles droits.

---

---

b) Je suis un triangle qui a deux angles de  $45^\circ$ .

---

---

c) J'ai uniquement deux côtés opposés parallèles et je suis un quadrilatère.

---

---

d) Je suis un quadrilatère qui a 4 côtés de même longueur et un angle de  $30^\circ$ .

---

---

e) Je suis un triangle avec un angle de  $170^\circ$ .

---

---

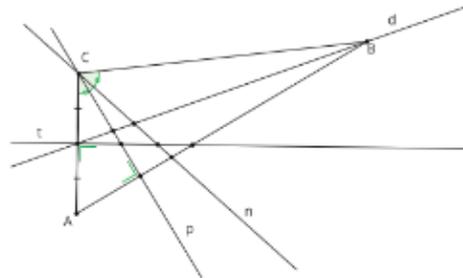
**5** NOMME dans le triangle ABC les droites remarquables suivantes.

a) t est \_\_\_\_\_

b) p est \_\_\_\_\_

c) n est \_\_\_\_\_

d) d est \_\_\_\_\_



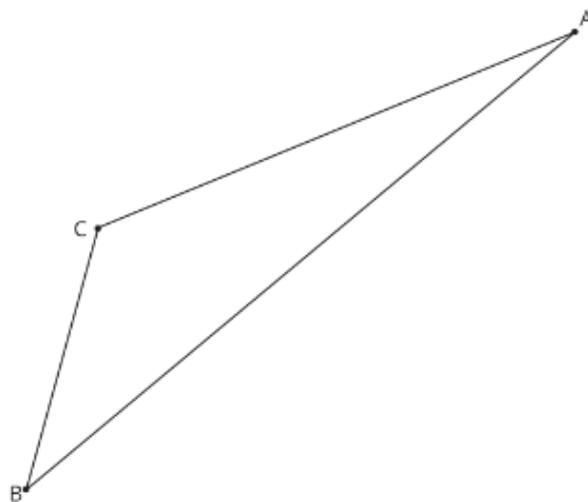
**7** CONSTRUIS un triangle ABC dont  $|AB| = 7$  cm,  $|AC| = 6$  cm et  $|BC| = 5$  cm.

- 8 **CONSTRUIS** un triangle KML dont 2 côtés mesurent 8 cm et 5 cm et l'angle  $\hat{K}$  compris entre ses deux côtés a une amplitude de  $30^\circ$ .

- 9 **CONSTRUIS** un triangle RTS dont  $|\hat{R}| = 110^\circ$ ,  $|\hat{S}| = 25^\circ$  et  $|RS| = 7$  cm.

- 11 **CONSTRUIS :**

- a) m, la médiatrice du segment [AC]
- b) h, la hauteur issue de C
- c) z, la médiane issue de B
- d) b, la bissectrice de l'angle  $\hat{B}$

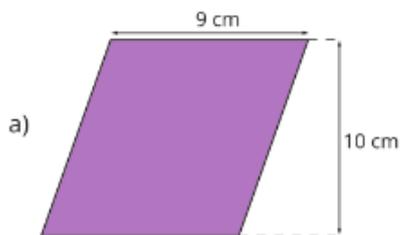


- 12** CONSTRUIS un trapèze rectangle QPSR avec une base  $|RS| = 5,5 \text{ cm}$  et la diagonale  $|SQ| = 5 \text{ cm}$ .  
 $\hat{S} = 90^\circ$  et  $\hat{R} = 65^\circ$

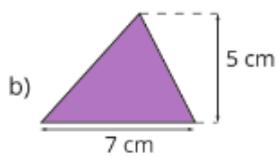
- 14** TRACE le carré ADCB, [AC] est une diagonale.

A. \_\_\_\_\_ C

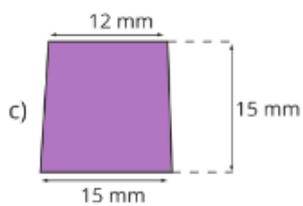
- 15** CALCULE l'aire des différentes figures. ÉCRIS la formule adéquate.



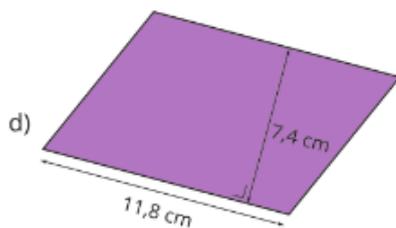
A = \_\_\_\_\_



A = \_\_\_\_\_



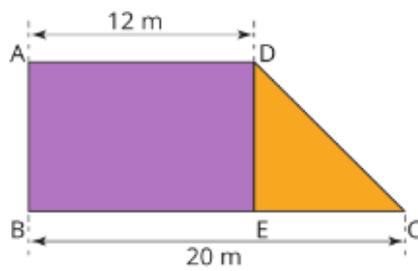
A = \_\_\_\_\_



A = \_\_\_\_\_

**18** CONSTRUIS un losange WXYZ sachant que :  $\hat{X} = 50^\circ$  et le périmètre mesure 12 cm.

**19** L'aire du rectangle ADEB est de  $96 \text{ m}^2$ .  
**DÉTERMINE** l'aire du triangle EDC.

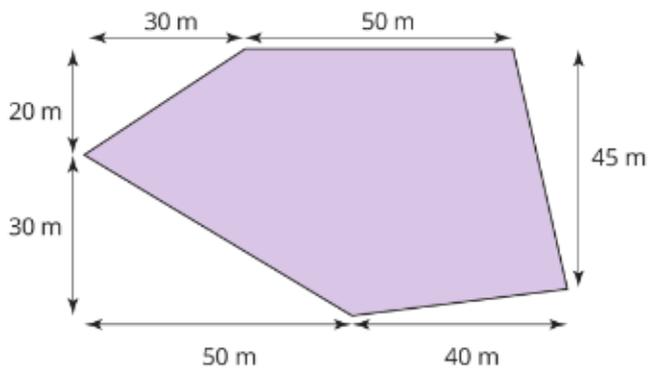



---



---

**20** CALCULE la superficie de cet étang en te référant au schéma.




---



---



---



---