

Bon sang,..... !!!

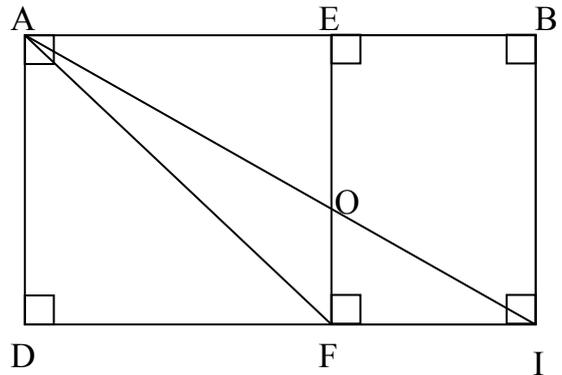
**Exercice 1** : Formules.

ABCD est un rectangle.

**Recopie et complète** les égalités se rapportant à la figure ci-contre :

$$\sin \hat{FAD} = \dots ; \tan \dots = \frac{AD}{ID} ; \cos \dots = \frac{OE}{AO} ;$$

$$\tan \hat{BIA} = \dots ; \sin \dots = \frac{AE}{AF} ; \sin \dots = \frac{OF}{OI} .$$



**Exercice 2** : Calculs d'angles.

1. Construis un triangle ABC rectangle en C tel que AC = 6 cm et BC = 12 cm.  
Calcule la mesure, arrondie au degré, des angles aigus de ce triangle rectangle.
2. Construis un triangle DEF rectangle en D tel que DF = 6 cm et EF = 12 cm.  
Calcule la mesure, arrondie au degré, des angles aigus de ce triangle rectangle.

**Exercice 3** : Calculs de longueurs.

Construis un triangle BXO rectangle en X tel que BX = 7 cm et  $\hat{B} = 40^\circ$ .  
Calcule XO et BO (arrondis au mm).

**A rendre avant le mardi 5 mai 2009**