

Waouh ! Il est magnifique ce bâtiment !

C'est le **Dockland Office Building** de Hambourg en Allemagne. Il a été bâti en 2005 sur la rive nord de l'Elbe. Sa forme de navire surplombant l'eau lui a valu plusieurs prix d'architecture. Mais as-tu remarqué que la forme de sa façade latérale est très mathématique ?...

Ah oui ! C'est un parallélogramme... Et quelle surface vitrée !!!

En parlant de surface vitrée, saurais-tu calculer son aire, Cuicui ?

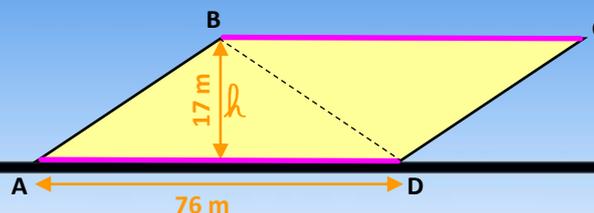
Ben... euh... Attends, je réfléchis...

J'ai trouvé :
 $76 + 41 + 76 + 41 = 234 \text{ m} !$

N'importe quoi ! Je t'ai demandé son **AIRE**, pas son périmètre !!!

L'aire d'un parallélogramme ?! Mais je sais pas faire ça, moi !...

Mais si, tu vas y arriver ! Regarde : en le partageant en deux, tu obtiens 2 triangles identiques...



...Et l'aire d'un triangle,
Cuicui, tu sais faire...

Aire d'un
triangle =
 $h \times c : 2$



Tu as raison : $A_{ABD} = h \times AD : 2$
et $A_{BDC} = h \times BC : 2$

Eh bien ! Rassemble les deux
maintenant...
Et n'oublie pas que $AD = BC$.



BirdsDessines

$$A_{\text{parallélogramme}} = h \times AD : 2 + h \times AD : 2$$

$$A_{\text{parallélogramme}} = h \times AD : 2 \times 2$$

$$A_{\text{parallélogramme}} = h \times AD$$

$$A_{\text{parallélogramme}} = \text{hauteur} \times \text{côté associé.}$$



Tu vois, Cuicui, quand tu
veux, tu n'es pas si nul..



Mais non... C'est toi qui expliques
trop bien, Birdy ! T'es trop fort !

Maintenant, tu peux donc **terminer**
le calcul de l'aire de la surface vitrée.

BirdsDessines

N'oublie pas de : - terminer le calcul demandé par Birdy ;

- recopier et apprendre la leçon correspondante.

(sur le site : [Section 18](#) : V)