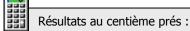
Le cosinus d'un angle

Ent	raînement	1 calcule à l'a	ide de la c	alculatrice	la valeur	du cosinus	de l'angle
donné	(Les résu	Itats seront d	onnés au c	entième nre	ès)		

donné. (Les résultats seront donnés au centième près)							
Cos (10°) =	Cos (20°) =	Cos (30°) =					
Cos (40°) =	<i>C</i> os (50°) =	Cos (70°) =					
Cos (80°) =	Cos (90°) =	Cos (37°) =					



$$cos(35^{\circ}) = 0.819152 = 0.82$$

$$cos(56^{\circ}) = 0,5591929 = 0,56$$

$$cos(60^{\circ}) = 0.5$$

Entraînement 2 calcule à l'aide de la calculatrice la longueur AB à 0,1 près.

LA LONGUEUR CHERCHEE EST AU NUMERATEUR

$$\cos (50^\circ) = \frac{AB}{3}$$

AB =
$$3 \times \cos (50^{\circ})$$

$$\cos (35^{\circ}) = \frac{AB}{13}$$

$$cos (40^{\circ}) = \frac{AB}{10}$$

AB =
$$\times$$
 cos (40°)

$$cos (45^{\circ}) = \frac{AB}{3.2}$$

LA LONGUEUR CHERCHEE EST AU DENOMINATEUR

$$\cos (50^{\circ}) = \frac{3}{AB}$$

$$AB = \frac{3}{\cos(50^\circ)}$$

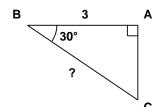
$$\cos (27^{\circ}) = \frac{6}{AB}$$

$$\cos (55^{\circ}) = \frac{12}{4R}$$

$$AB = \frac{\dots}{\cos(55^\circ)}$$

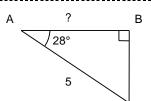
$$\cos (78^{\circ}) = \frac{6.5}{AB}$$

<u>Entraînement 3</u>



Le triangle ABC est rectangle en A.

Calcule la longueur BC



Le triangle ABC est rectangle en B.

Calcule AB

- ① Le triangle ABC est rectangle en A,
- L'hypoténuse est
- Le côté adjacent à l'angle ABC est
- Le côté opposé à l'angle ABC est
- or $\cos \widehat{ABC} = \frac{\text{côt\'e adjacent}}{\text{hypot\'enuse}}$

$$cos(30^{\circ}) = \frac{mmm}{BC}$$

donc BC =
$$\frac{\dots}{\dots}$$
 (\dots °)

BC =

- 1 Le triangle ABC est rectangle en,
- L'hypoténuse est
- Le côté adjacent à l'angle est
- Le côté opposé à l'angle est

3 donc = =

donc AB = × (......°)

AB =







