



**Exercice 2 : 12 points :**

1 ) Dans le triangle ABC rectangle en B :  $\cos \widehat{CAB} = \dots$        $\cos 60^\circ = \dots$        $AB = \dots$

1 point triangle rectangle

1 point une formule de trigo correcte avec les lettres

(même si elle ne permet pas d'aboutir car longueurs manquantes)

4 1 point remplacement des valeurs

1 point produit en croix

**- 1 si écriture cos de la fraction**

Sur cette question, 0 pour celui qui fait sur le théorème de Thalès.

2)  $\frac{AB}{AD} = \frac{4}{9,6} = \frac{5}{12}$        $\frac{AC}{AE} = \frac{8}{19,2} = \frac{5}{12}$

...

**-2 points si calculs pas séparés**

2\*1 point par rapport avec lettres

8 2\*1 point pour chaque remplacement et calcul (valeur exacte ou approchée)

1 point pour on constate avec les rapports avec les lettres

1 points alignés dans le même ordre (0 si pas le même ordre)

1 point réciproque

1 point Thalès

Pas de point pour la conclusion

