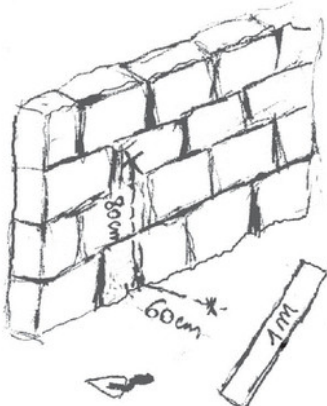


Exercice 1	Calc. : ✗
Rendre rationnel le dénominateur du nombre suivant et simplifier le résultat :	3 marks
$\frac{2 + \sqrt{5}}{3 + \sqrt{5}}$	

Exercice 2	Calc. : ✗
1. Décomposez les nombres suivants en produit de facteurs premiers : 60 et 126.	2 marks
2. Rendre irréductible la fraction suivante : $\frac{60}{126}$.	2 marks

Exercice 3	Calc. : ✗
1. On vous demande de construire la figure suivante : Tracer un segment [AB] de longueur 10,5 cm. Soit M le milieu de [AB]. Construire M. On laissera apparents les traits de construction. Tracer C_1 , le cercle de diamètre [AB]. Tracer C_2 , le cercle de centre B et de rayon 5 cm. Placer C et D, les points d'intersection de C_1 et C_2 . Tracer C_3 , le cercle de diamètre [MB]. Placer E, le point d'intersection de (BC) avec C_3 (autre que B). Placer de même F, le point d'intersection de (BD) avec C_3 (autre que B).	6 marks
2. Nommer tous les triangles rectangles que l'on peut tracer dans la figure, en justifiant les réponses.	

Exercice 4	Calc. : ✗
<p>Pour savoir si son mur est bien vertical, un maçon utilise une règle de 1 m et fait une marque à 60 cm sur le sol et une autre à 80 cm du sol sur le mur. En plaçant la règle, il vérifie la verticalité du mur. Expliquez pourquoi.</p>	2 marks
	

Exercice 5	Calc. : ✗
Écrire chaque nombre sous la forme $a\sqrt{b}$ avec a et b entiers relatifs et b le plus petit possible :	
a) $\sqrt{72}$ b) $\sqrt{32}$ c) $\sqrt{8}$	3 marks
d) $\sqrt{72} + 2\sqrt{32} - 3\sqrt{8}$	2 marks