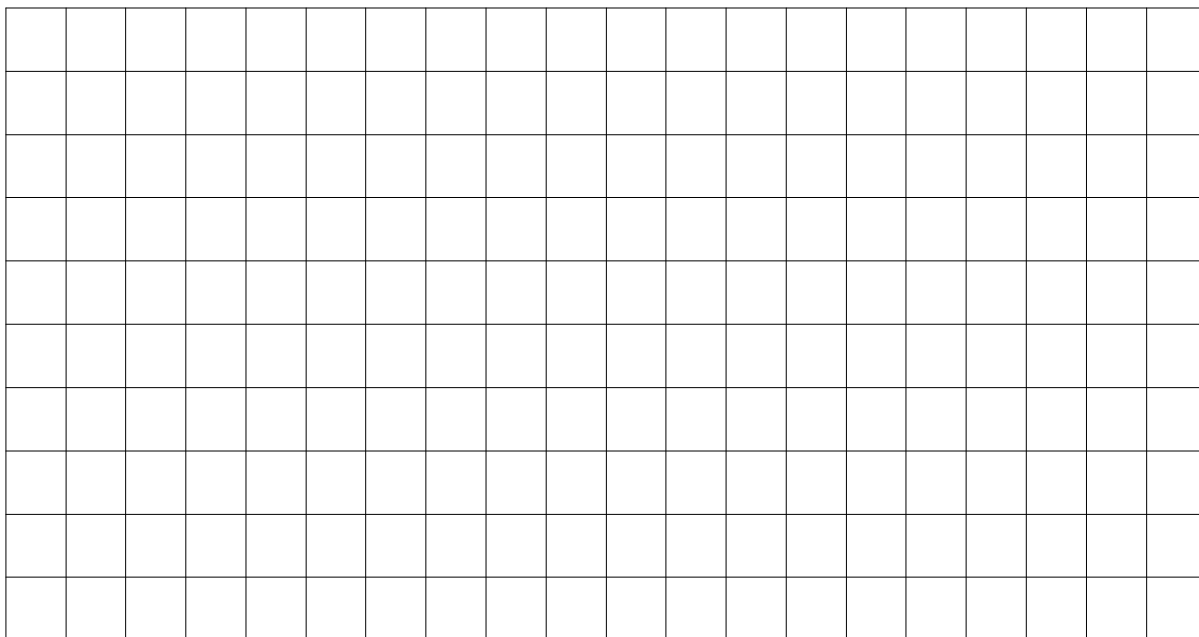


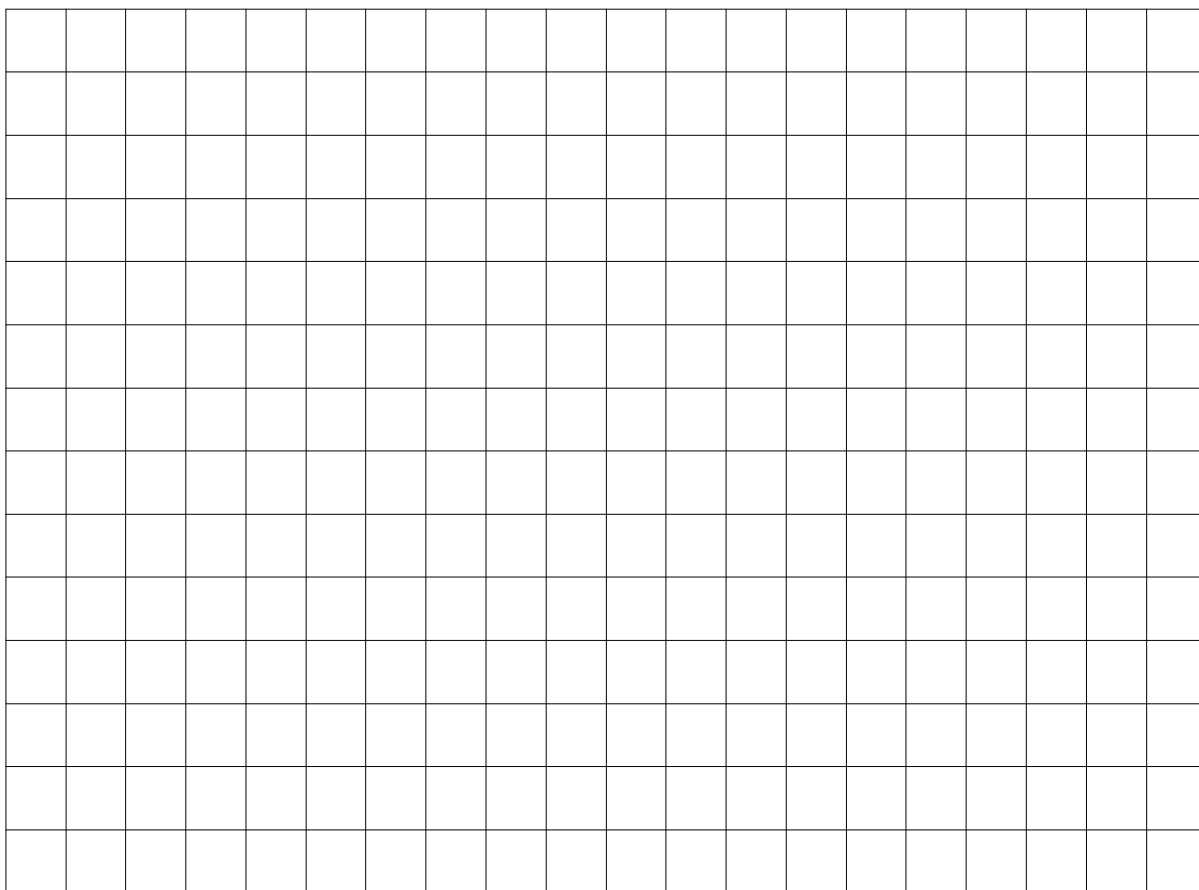
- (2) Soit DEF un triangle *rectangle et isocèle* en D dont les cathètes mesurent 4 cm. Déterminer la longueur de la *hauteur* issue de D .



Question 4

10 points

Soit $ABCD$ un rectangle tel que $AB = 13$ cm et $BC = 6$ cm. On place le point E sur le côté $[AB]$ tel que $AE = 4$ cm. Le triangle CDE est-il rectangle ? Justifier votre réponse par des calculs !



Question 5

20 (=10+10) points

Soit ABC un triangle rectangle en A , H le pied de la hauteur issue de A et $M = \text{mil}[BC]$. On note $a = BC$, $b = AC$, $c = AB$, $h = AH$, $b' = HC$, $c' = BH$ et $m = AM$. Compléter le tableau suivant par les **valeurs exactes** en présentant pour chaque cas des calculs détaillés et justifiés.

	a	b	c	b'	c'	h	m	aire
(1)			9,1		3,5			
(2)	40			14,4				

