

Problème:

Dans un triangle ABC rectangle en A tel que $AB = 3$ et $AC = 2$, on place un point M sur le segment $[AB]$ tel que $AM = x$

N est la projection de M sur (BC) parallèlement à (AC)

P est la projection de N sur (AC) parallèlement à (AB)

On veut trouver la valeur (ou les valeurs) de x telle que le rectangle $AMNP$ ait pour aire 1.

- Présentation initiale de votre feuille de calcul (elle peut être fournie aux élèves)**

[illegible]

Formules de calcul de la feuille

	A	B	C	D
1	Aire du rectangle AMN			
2				
3				
4	Nombre de départ:			0
5	Pas de variation:			
6				
7	x	=D\$4	=B7+D\$5	=C7+D\$5
8	Aire	=-2/3*B7^2+2*B7	=-2/3*C7^2+2*C7	=-2/3*D7^2+2*D7
9				
10	x	=K\$7+D\$5	=B10+D\$5	=C10+D\$5
11	Aire	=-2/3*B10^2+2*B10	=-2/3*C10^2+2*C10	=-2/3*D10^2+2*D10
12				
13				
14	x	=K\$10+D\$5	=B14+D\$5	=C14+D\$5
15	Aire	=-2/3*B14^2+2*B14	=-2/3*C14^2+2*C14	=-2/3*D14^2+2*D14