ARBRE ET PROBABILITÉS CONDITIONNELLES

**1)** Arbre pondéré représentant la situation :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | | *R* |
|  |  | *F* |  |  |
| *p*(*F*) = 0,4 | |  | |  |
|  |  |  |  |  |
|  | |  | | *R* |
| *p*(*M*) = 0,3 | | *M* |  |  |
|  | |  |
|  |  |  |  |  |
| *p*(*D*) = 0,3 | |  | | *R* |
|  |  | *D* |  |  |
|  |  |  | |  |

**2)**

**2.a)** .

**2.b)** .

**2.c)** 

.

**3)** .

**4)** La probabilité au millième près que la grille réussie par Pierre soit une grille de niveau facile est .

Sa petite sœur a donc plus d'une chance sur deux d'avoir raison.