

**Exercice 1**

Calc. : ✖

2 compagnies opèrent chacune le même nombre de vols en montgolfière. On sait que 40% des vols avec la compagnie A sont retardés au décollage et 50% des vols avec la compagnie B sont retardés.

1. **Représenter** la situation par un arbre pondéré :

Un passager, ayant volé en montgolfière, est tiré au sort.

1 mark

2. **Prouver** que la probabilité que le passager ait choisi la compagnie A et que son vol ait été retardé est de  $\frac{1}{5} = 0,2$

1 mark

3. **Prouver** que la probabilité que le vol du passager ait été retardé est de  $\frac{9}{20} = 0,45$ .

2 marks

4. Sachant que le vol a été retardé, **calculer** la probabilité que le passager ait choisi la compagnie A.

2 marks