### Activités Mentales

24 Août 2023

On considère 600 personnes pouvant appartenir au groupe A ou au groupe B, les deux ou aucun des deux. On trouve que

- 60% des personnes n'appartiennent pas au groupe B;
- 70% des personnes n'appartiennent pas au groupe A;
- 252 sont dans aucun des deux groupes.

	A	$\overline{A}$	Total
В			
$\overline{B}$			
Total			

- 2 Calculer la proportion de personnes n'appartenant à aucun des deux groupes.
- 3 Calculer la proportion de personnes n'appartenant pas à B mais appartenant à A parmi les personnes n'appartenant pas à B.

On considère 1400 personnes pouvant appartenir au groupe A ou au groupe B, les deux ou aucun des deux. On trouve que

- 40% des personnes appartiennent au groupe B;
- 40% des personnes appartiennent au groupe A;
- 336 sont dans B mais pas dans A.

	A	$\overline{A}$	Total
В			
$\overline{B}$			
Total			

- 2 Calculer la proportion de personnes n'appartenant pas à B mais appartenant à A.
- 3 Calculer la proportion de personnes appartenant à B et A parmi les personnes appartenant à A.

On considère 1200 personnes pouvant appartenir au groupe A ou au groupe B, les deux ou aucun des deux. On trouve que

- 60% des personnes appartiennent au groupe B;
- 60% des personnes n'appartiennent pas au groupe A;
- 288 sont dans les deux groupes.

	A	$\overline{A}$	Total
В			
$\overline{B}$			
Total			

- 2 Calculer la proportion de personnes n'appartenant à aucun des deux groupes.
- 3 Calculer la proportion de personnes n'appartenant pas à A mais appartenant à B parmi les personnes n'appartenant pas à A.

On considère 600 personnes pouvant appartenir au groupe A ou au groupe B, les deux ou aucun des deux. On trouve que

- 60% des personnes appartiennent au groupe B;
- 70% des personnes appartiennent au groupe A;
- 108 sont dans B mais pas dans A.

	A	$\overline{A}$	Total
В			
$\overline{B}$			
Total			

- 2 Calculer la proportion de personnes n'appartenant pas à B mais appartenant à A.
- 3 Calculer la proportion de personnes appartenant à B et A parmi les personnes appartenant à A.

On considère 800 personnes pouvant appartenir au groupe A ou au groupe B, les deux ou aucun des deux. On trouve que

- 60% des personnes appartiennent au groupe B;
- 70% des personnes n'appartiennent pas au groupe A;
- 144 sont dans les deux groupes.

	A	$\overline{A}$	Total
В			
$\overline{B}$			
Total			

- 2 Calculer la proportion de personnes n'appartenant à aucun des deux groupes.
- 3 Calculer la proportion de personnes n'appartenant pas à A mais appartenant à B parmi les personnes n'appartenant pas à A.

	Α	$\overline{A}$	Total
В	72	168	240
$\overline{B}$	108	252	360
Total	180	420	600

La proportion de personnes n'appartenant à aucun des deux groupes est de

600 25 La proportion de personnes n'appartenant pas à B mais appartenant à A parmi les personnes n'appartenant pas à B est de  $\frac{108}{360} = \frac{3}{10}$ 



	Α	$\overline{A}$	Total
В	224	336	560
$\overline{B}$	336	504	840
Total	560	840	1400

La proportion de personnes n'appartenant pas à B mais appartenant à A est de  $\frac{336}{1400} = \frac{6}{25}$  La proportion de personnes appartenant à B et A parmi les personnes

appartenant à A est de  $\frac{224}{560} = \frac{2}{5}$ 



	Α	$\overline{A}$	Total
В	288	432	720
$\overline{B}$	192	288	480
Total	480	720	1200

La proportion de personnes n'appartenant à aucun des deux groupes est de  $\frac{288}{}$   $_{-}$   $\frac{6}{}$ 

$$\frac{1200}{1200} = \frac{1}{25}$$

La proportion de personnes n'appartenant pas à A mais appartenant à B parmi les personnes n'appartenant pas à A est de  $\frac{432}{720} = \frac{3}{5}$ 

	Α	$\overline{A}$	Total
В	252	108	360
$\overline{B}$	168	72	240
Total	420	180	600

La proportion de personnes n'appartenant pas à B mais appartenant à A est de  $\frac{168}{600} = \frac{7}{25}$ 

La proportion de personnes appartenant à B et A parmi les personnes appartenant à A est de  $\frac{252}{420} = \frac{3}{5}$ 

	Α	$\overline{A}$	Total
В	144	336	480
$\overline{B}$	96	224	320
Total	240	560	800

La proportion de personnes n'appartenant à aucun des deux groupes est de  $\frac{224}{800} = \frac{7}{25}$ La proportion de personnes n'appartenant pas à A mais appartenant à B

La proportion de personnes n'appartenant pas à A mais appartenant à B parmi les personnes n'appartenant pas à A est de  $\frac{336}{560} = \frac{3}{5}$