

DS1 2020 - Bagur

Pt A B C D Note

Boucle a

1	Donner le nom du capteur qui mesure la grandeur réglée.	1	A					1
2	Donner le nom de l'organe de réglage.	1	A					1
3	Donner le nom de la grandeur réglante.	1	B					0,8
4	Donner une grandeur perturbatrice.	1	A					1

Boucle b

5	Donner le nom du capteur qui mesure la grandeur réglée.	1	D					0,1
6	Donner le nom de l'organe de réglage.	1	A					1
7	Donner le nom de la grandeur réglante.	1	A					1
8	Donner une grandeur perturbatrice.	1	A					1

Boucle c

9	Donner le nom du capteur qui mesure la grandeur réglée.	1	A					1
10	Donner le nom de l'organe de réglage.	1	A					1
11	Donner le nom de la grandeur réglante.	1	C					0,4
12	Donner une grandeur perturbatrice.	1	X					0

Boucle de proportion

13	Proposer un schéma fonctionnel où apparaissent FIC1, FT1A, FT1B, FY1, FCV1.	3	B					2,3
----	-----------------------------------------------------------------------------	---	---	--	--	--	--	-----

Calculs fonctionnels

14	Exprimer x en fonction de ϵ .	1	C					0,4
15	Exprimer ϵ en fonction de w et x .	1	A					1
16	En déduire x en fonction de x et w .	1	D					0,1
17	Exprimer x en fonction de w .	2	X					0

Note sur : 20 12,8